BULLETTINO

DELLA

ASSOCIAZIONE AGRARIA

FRIULANA

ANNO XV.

PRESIDENZA DELL' ASSOCIAZIONE AGRARIA FRIULANA, EDITRICE.

UDINE
Tipografia di Giuseppe Seitz
1870.

ASSOCIAZIONE AGRARIA FRIULANA

inaugurata il 23 aprile 1855.

DIREZIONE SOCIALE PER L'ANNO 1870.

PRESIDENZA

Cav. *Gherardo* conte **Freschi,** Presidente;
Cav. dott. *Gabriele Luigi* **Pecile,** deputato al Parlamento nazionale,
Dott. *Niccolò* nob. **Brandis,** deputato provinciale,
Niccolò nob. **Mantica,**
Dott. *Niccolò* nob. **Fabris,** deputato provinciale.

COMITATO

Cav. dott. *Alfonso* nob. **Cossa,** Presidente;
Dott. *Giulio-Andrea* **Pirona,** Vicepresidente;
Antonio nob. **Pera,**
Ingegnere dott. *Marzio* nob. **Portis,**
Giuseppe-Ferdinando nob. **Del Torre,**
Edoardo **Foramiti,**
Ingegnere dott. *Giov. Batt.* **Locatelli,**
Pietro **Marcotti,**
Cav. *Antonio* **Peteani,**
Bernardino **Zabai,**
Dott. *Antonio* **Celotti,**
Dott. *Andrea* **Milanese,** deputato provinciale,
Alessandro **Della Savia,**
Dott. *Paolo-Giunio* **Zuccheri,**
Dott. *Giovanni* conte **Elti,**
Fabio conte **Beretta,**
Ottavio **Facini,**
Dott. *Pietro* **Rota,**
Dott. *Ermes* **Mainardi,**
Cav. dott. *Pacifico* **Valussi,** deputato al Parlamento nazionale,
Cav. dott. *Francesco* **Candiani,**
Dott. *Paolo* **Billia,**
Valentino **Galvani,**
Carlo **Chiozza,**
Dott. *Federico* **Barnaba.**

Ingegnere dott. *Angelo* **Morelli - Rossi**,
Cav. *Carlo* **Kechler**,
Geometra *Francesco* **Vidoni.**

Segretario
Lanfranco Morgante.

SOCI ONORARI

Anno d'ammiss.	
1858	Cav. dott. *Niccolò* nob. **Barozzi**,
1863	Dott. *Andrea* **Scala**, ingegnere-architetto civile,
„	Prof. *Giambattista* **Bassi**, ingegnere-architetto civile,
1867	*Giuseppe* **Garibaldi.**

ELENCO GENERALE DEI SOCI EFFETTIVI [1].

Comuni ed altri corpi morali

Anno di aggregaz.		Azioni di Classe I.	II.	III.
1855	*Udine*	10	—	—
„	Campoformido	1	—	—
„	Lestizza	1	—	—
„	Martignacco	1	—	—
„	Meretto di Tomba	1	—	—
„	Pasianschiavonesco	2	—	—
„	Pavia d' Udine	2	—	—
„	Pozzuolo del Friuli	1	—	—
„	Mortegliano	—	1	—
1859	Pasian di Prato	—	—	1
1855	*S. Daniele del Friuli*	3	—	—
„	Fagagna	1	—	—
„	Moruzzo	—	1	—
„	S. Vito di Fagagna	—	1	—
„	*Spilimbergo*	1	—	—
„	S. Giorgio della Richinvelda	1	—	—
„	Medun	—	1	—
	da riportarsi	25	4	1

[1]) Per gli eventuali errori di trascrizione gli onorevoli Soci sono pregati a far conoscere alla Segreteria le desiderate rettifiche.

Anno di aggregaz.		Azioni di Classe I.	II.	III.
	riporto	25	4	1
1855	*Pordenone*	1	—	—
„	Cordenons	1	—	—
„	Fiume	1	—	—
„	Fontanafredda	1	—	—
„	Vallenoncello	1	—	—
„	Zoppola	1	—	—
„	Pasiano	—	1	—
„	Porcia	—	1	—
„	S. Quirino	—	1	—
„	*Sacile*	1	—	—
„	Brugnera	1	—	—
„	*S. Vito al Tagliamento*	1	—	—
„	Chions	1	—	—
„	Cordovado	1	—	—
„	Sesto al Reghena	1	—	—
„	Casarsa della delizia	—	1	—
„	Pravisdomini	—	1	—
„	Valvasone	—	1	—
„	*Codroipo*	1	—	—
„	Camino	1	—	—
„	Sedegliano	1	1	—
1857	Talmassons	2	—	—
1865	Rivolto	1	—	—
1855	Muzzana del Turgnano	2	—	—
„	Palazzolo dello Stella	2	—	—
„	Pocenia	1	1	—
„	Precenicco	2	—	—
„	Rivignano	2	—	—
„	Teor	1	—	—
1857	*Palmanova*	1	—	—
1855	Gonars	1	—	—
„	S. Maria la Longa	1	—	—
„	Trivignano	—	1	—
„	Porpetto	—	—	1
1858	Bicinicco	—	1	—
„	Bagnaria arsa	—	—	1
„	Carlino	—	—	1
„	S. Giorgio di Nogaro	—	1	—
	da riportarsi	56	15	4

Anno di aggregaz.		Azioni di Classe I.	II.	III.
	riporto	56	15	4
1855	Attimis	1	—	—
„	Faedis	1	—	—
„	Manzano	—	1	—
„	Povoletto	—	1	—
1859	Buttrio in piano	1	—	—
„	Torreano	1	—	—
1865	S. Giovanni di Manzano	1	—	—
1855	*S. Pietro al Natisone*	—	2	—
1859	S. Leonardo	—	1	—
„	Savogna	—	1	—
„	*Moggio*	1	—	—
„	Pontebba	1	—	—
1855	Lauco	—	1	—
„	Treppo	—	1	—
1856	Comeglians	1	—	—
1855	*Gemona*	1	—	—
„	Osoppo	—	1	—
1859	Buja	—	1	—
„	Montenars	—	—	1
1855	*Tarcento*	1	—	—
„	Ciseriis	—	1	—
1859	Collalto della Soima	—	1	—
1865	Cassacco	—	1	—
1855	Capitolo di Cividale	1	—	—
1857	Camera di commercio e d'industria di Udine	1	—	—
1868	Comizio agrario di Conegliano	—	1	—
1869	Comizio agrario di Cividale	1	—	—
„	Comizio agrario di Sacile	—	1	—
	Totale	69	30	5

Soci Privati.

Classe Prima

Anno di aggregaz.	
1855	Antonini co. Antonino (Udine)
„	Arcano (d') co. Orazio (Udine)
1863	Asquini nob. dott. Erasmo (Valvasone)
1855	Asquini nob. commend. Vincenzo (Udine)
1868	Attimis-Maniago (d') co. Pier Antonio (Maniago)

Anno di aggregaz.

1855 Ballico Domenico (Codroipo)
„ Ballico Giuseppe (Udine)
1868 Barnaba dott. Federico, avvocato (Buja)
1869 Bearzi Adelardo (Udine)
1855 Beretta co. Fabio (Udine)
1869 Berti dott. Giuseppe (Sacile)
1855 Billia dott. Paolo, avvocato (Udine)
1863 Braida Francesco (Udine)
1862 Braida Gregorio (Udine)
1861 Braida cav. Niccolò (Udine)
1855 Brandis (de) nob. dott. Niccolò, deput. prov. (Udine)
„ Brazzà (di) co. Ascanio (Udine)
„ Caimo-Dragoni co. Niccolò (Udine)
„ Caiselli co. Francesco (Udine)
1857 Candiani cav. dott. Francesco (Sacile)
1855 Candiani Vendramino (Pordenone)
1866 Celotti dott. Antonio (Gemona)
1857 Chiozza Carlo (S. Martino di Rivarotta)
1860 Chiozza prof. Luigi (Scodovacca)
1863 Colloredo (di) co. Girolamo (Udine)
1855 Colloredo (di) co. Viccardo (Udine)
„ Collotta Giacomo, deputato al Parl. naz. (Torre di Zuino)
1869 Colombati nob. Pietro (Udine)
1860 Cortelazis dott. Francesco, notaio (Udine)
1867 Cossa nob. cav. dott. Alfonso, dirett. del r. Ist. tec. in Udine
1855 Deciani nob. Luigi (Martignacco)
1868 Elti co. dott. Giovanni (Gemona)
1855 Fabris nob. dott. Niccolò, deput. prov. (Lestizza)
1868 Fachini dott. Marco, farmacista (Gemona)
1855 Facini Ottavio (Magnano in Riviera)
„ Florio co. Daniele (Udine)
1858 Foramiti Edoardo (Cividale)
1870 Frangipane co. cav. Antigono (Udine)
1855 Freschi co. Carlo (Cordovado)
„ Freschi co. cav. Gherardo (Ramuscello)
1856 Galvani Giuseppe (Pordenone)
1855 Galvani Valentino (Pordenone)
1857 Gaspero (di) dott. Leonardo (Pontebba)
1861 Giacomelli cav. Giuseppe, deputato al Parl. naz. (Udine)
1858 Gravisi (de) march. Giov. Andrea (Capodistria)
1866 Gropplero co. cav. Giovanni (Udine)
1856 Kechler cav. Carlo (Udine)
1869 Lazzaroni Antonio (Palmanova)
1864 Levi dott. Alberto (Villanova del Judri)
1855 Locatelli dott. Giov. Batt., ingegnere civile (Udine)

Anno d. aggregaz.

1858 Lucheschi nob. dott. Domenico (Vittorio)
1855 Mainardi dott. Ermes (Gorizzo)
„ Mangilli march. Gabriela (Udine)
1868 Maniago (di) co. Carlo (Udine)
1855 Manin co. Lodovico Giuseppe (Udine)
1865 Mantica nob. Niccolò (Udine)
1855 Marcotti Pietro (Campolongo)
„ Martina cav. dott. Giuseppe (Udine)
1866 Marzona Niccolò (Venzone)
1856 Michieli dott. Tommaso (Campolongo)
1855 Milanese dott. Andrea, deput. prov. (Latisana)
„ Mocenigo co. Alvise (Alvisopoli)
„ Morelli-Rossi dott. Angelo, ingegnere civile (Udine)
„ Moretti cav. dott. Giov. Batt., avv., dep. al Parl. naz. (Udine)
„ Moro Daniele (Codroipo)
1869 Morpurgo commend. Carlo-Marco (Sacile)
1855 Nordis (de) nob. Giuseppe (Cividale)
„ Nussi cav. Tommaso (Cividale)
1863 Ottelio co. Antonio (Ariis)
1855 Ottelio co. Tommaso (Udine)
„ Pagani dott. Sebastiano (Udine)
„ Pecile cav. dott. Gabriele-Luigi, dep. al Parl. naz. (Udine)
„ Pera nob. Antonio (Gajarine)
1864 Peteani cav. Antonio (Udine)
1855 Pirona dott. Giulio-Andrea, prof. al r. Liceo in Udine
1856 Pitter Silvio (Pordenone)
1869 Pontotti dott. Pietro, notaio (Gemona)
1858 Portis (de) nob. dott. Marzio, ingegnere civile (Cividale)
1855 Prampero (di) co. cav. dott. Antonino (Udine)
1864 Puppi (de) co. Giuseppe (Udine)
1857 Quaglia ab. Giov. Batt. parroco di Azzanello (Pordenone)
1855 Quaglia dott. Pietro, ingegnere civile (Polcenigo)
1863 Ritter (de) cav. Ettore (Gorizia)
1855 Rota co. Paolo (S. Vito)
1857 Rota dott. Pietro (Artegna)
„ Savia (della) Alessandro (Udine)
1855 Savio Giuseppe (Udine)
1869 Sbruglio (di) co. Riccardo (Udine)
1863 Segatti Bonaventura (Portogruaro)
1855 Someda dott. Giacomo, notaio (Udine)
1863 Strassoldo (di) co. Leopoldo (Strassoldo)
1869 Tell dott. Giuseppe, avvocato (Udine)
1855 Tellini Carlo (Udine)
1863 Tomadini Giuseppe (Percoto)
1855 Toppo (di) co. cav. Francesco (Udine)

Anno di aggregaz.	
1855	Torre (del) nob. Giuseppe Ferdinando (Romans sull' Isonzo)
„	Torre (della) co. cav. Lucio-Sigismondo (Udine)
1858	Trento (di) co. Antonio (Udine)
1868	Valussi cav. dott. Pacifico, deputato al Parl. naz. (Udine)
1855	Vanzetti dott. Luigi (Udine)
„	Verzegnassi Francesco (Udine)
„	Vidoni Francesco, geometra civile (Udine)
„	Vucetich Giovanni (S. Giorgio di Nogaro)
1858	Zabai Bernardino (Ariis)
1855	Zuccheri dott. Paolo-Giunio (S. Vito).

Classe Seconda

1855	Angeli (d') Antonio (Udine)
1863	Antonini co. Adriano (Cereseto)
1855	Armellini Giacomo (Faedis)
„	Baldini Giuseppe (S. Vito)
1868	Barnaba Pietro, geometra civile (Buja)
1866	Barazzutti Niccolò (Tolmezzo)
1858	Bearzi Giacomo (Palma)
1855	Bearzi cav. Pietro (Udine)
1858	Belgrado dott. Francesco (Lestans)
1857	Bellati dott. Giov. Batt., ingegnere civile (Feltre)
1855	Beorchia dott. Paolo, avvocato (Ampezzo)
1863	Bigozzi Giusto (S. Giovanni di Manzano)
1864	Broili Niccolò, geometra civile (Udine)
1863	Busolini Giov. Batt. (S. Andrat)
1867	Caccianiga cav. dott. Antonio (Treviso)
1864	Calligaris Luigi (Magredis)
1869	Campiuti dott. Luciano, ingegnere civile (Fauglis)
1870	Cancianini Marco (Reana)
1858	Carpenè Federico (Brugnera)
1868	Ceconi Giov. Batt. (Gemona)
1857	Chiaradia dott. Bortolo (Caneva)
„	Cicogna-Romano nob. Angela (Udine)
1864	Cicuto ab. Antonio (Bagnarola)
1855	Cittaro ab. Giuseppe, parroco di Meretto di Tomba
1865	Clodig dott. Giovanni, prof. al r. Liceo in Udine
1855	Colloredo (di) co. Ferdinando (Sterpo)
1863	Cristofoli Domenico (Udine)
1855	Damiani Francesco (Udine)
1858	De Senibus Antonio, deputato prov. (Cividale)
1867	De Senibus Massimo (Moimacco)
1870	Dolce Francesco (Udine)

Anno di aggregaz.

1858 Domini Luigi, geometra civile (Latisana)
1869 Falcioni dott. Giovanni, prof. al r. Istituto tecnico in Udine
1856 Fedele Pietro (Corno di Rosazzo)
1857 Folini Vincenzo (Udine)
1867 Giuli (de) Pietro (Cattaro)
1864 Giupponi Angelo (Udine)
1869 Gregori Antonio, assistente alla catt. di agronomia presso il r. Istituto tecnico in Udine
1865 Gregoris Giuseppe (Cervignano)
1857 Lorenzetti dott. Lorenzo (Sacile)
„ Lovaria nob. Antonio (Udine)
1869 Malisani dott. Giuseppe, avvocato (Udine)
1860 Manzano (di) co. Francesco (Giassicco)
1863 Manzoni (de) nob. Girolamo (Agordo),
1857 Marioni dott. Valentino (Forni di sotto)
1855 Maseri nob. Adriano (Oleis)
1857 Michieli Niccolò (Palma)
1858 Molinari Giacomo (Villanova del Judri)
1855 Moro Giov. Batt. (Casarsa della delizia)
1869 Mucelli dott. Michele (Udine)
„ Ongaro Francesco (Udine)
1864 Orlandi Antonio (Udine)
1855 Orlando (d') Giov. Batt., geometra civile (Martignacco)
„ Pascatti Antonio (S. Vito)
„ Percotto nob. Ermanno (Manzano)
„ Picco' Giorgio (Fagagna)
1858 Piccoli Giorgio (Cividale)
1857 Porcia (di) co. Ermes (Porcia)
1869 Porcia (di) co. Paolo (Oderzo)
1864 Puppi (de) nob. Francesco (Cividale)
1857 Rizzolati Francesco (Pinzano del Tagliamento)
1855 Rovere (della) ab. Giov. Felice, parroco di Cussignacco
1857 Salice Giuseppe (Porcia)
1869 Sartori dott. Giov. Batt., ingegn. civile (Sacile)
1855 Scalettari dott. Giacomo (Casarsa della delizia)
1870 Schiavi dott. Luigi-Carlo, avvocato, ispettore scolast. (Udine)
1857 Secli dott. Lorenzo-Luigi, notaio (S. Pietro al Natisone)
1863 Spilimbergo (di) co. Venceslao (Spilimbergo)
1868 Stroili Francesco (Gemona)
1864 Stuferi Adamo (Udine)
1855 Tomadini dott. Giuseppe (Cormons)
„ Torossi cons. Giov. Batt. (Udine)
„ Tositti Pietro (Paludea)
„ Turrini ab. Osualdo, parroco di Morsano
1855 Uecaz dott. Luigi (Forame)

Anno di aggregaz.

1869 Vaccari Luigi (S. Giov. di Manzano)
1858 Venier Antonio (Cividale)
1855 Venier Francesco (Villaorba)
„ Vianello Angelo (Biancade)
1864 Volpe Antonio (Udine)
1866 Vorajo nob. cav. Giovanni (Udine)
1865 Zambelli Tacito, medico veterinario (Udine)
1857 Zanini Francesco (Tolmezzo)
1855 Zanussi dott. Marco, avvocato (Aviano)

Classe Terza

1855 Armellini ab. Giuseppe, dirett. spirit. al r. Ginn.-Liceo di Udine
1858 Corazza dott. Antonio (Latisana)
1855 Domini (de) ab. Pietro (Orcenicco)
„ Grotto dott. Luigi (Morsano)
„ Lirutti nob. Giuseppe (Udine)
1870 Lupieri dott. Giov. Batt. (Luint)
1855 Spizzi ab. Pietro, curato di Soleschiano
1858 Zorse dott. Cesare, cons. al r. Tribunale prov. di Udine.

L' economia nazionale e l' agricoltura

ossia

la scienza delle leggi naturali ed essenziali della società e della vita umana.

Conversazioni famigliari

DI

GHERARDO FRESCHI. [1]

Conversazione 4.ª [2]

Ancora l' Italia agricola.

Le spese e il prodotto netto. — La grande e la piccola cultura. — Il valore della produzione, e i suoi effetti sulla riproduzione. — Funesta influenza delle imposte indirette. — L' imposta conforme all' ordine economico.

Carolina. Sai tu, babbo, che mamma ed io abbiamo fatto un famoso calcolo statistico in seguito alla passata conversazione?

Proprietario. Davvero? Fammelo mo' vedere, carina mia, giacchè io godo moltissimo di sapere che vi occupate delle cose discorse ne' nostri serali trattenimenti, e cercate di trarne frutto. Su che s' aggira adunque codesto famoso calcolo?

La Signora. Ecco: dietro l' osservazione da voi fattaci, che il prodotto territoriale attribuito al nostro Regno da un' incompleta statistica, non arriva alla media di 34 centesimi a testa al giorno, ci venne la curiosità di vedere a quanto salisse codesta quota in forza di quel miliardo di più che risultò dalle vostre induzioni; e con nostra grande mortificazione abbiamo trovato un vantaggio di soli centesimi 11 ½!

Proprietario. Ebbene, mia cara, è il pane quotidiano, il puro pane, a dir vero; ma tuttavia non è poco. Così pia-

[1] Proprietà letteraria.
[2] Bullettino 1869, pag. 481.

cesse a Dio che tale ne fosse la distribuzione, da non lasciarlo mancare ad alcuno, nemmeno per un giorno!

Odoardo. Se questo caso fosse frequente, converrebbe dire che la distribuzione non segue l'ordine naturale; e allora ci piacerebbe di conoscerne il motivo.

Propretario. Sta cheto, che lo troveremo al lume della vera scienza economica. Voi sapete intanto che la prima distribuzione della ricchezza annualmente riprodotta dalla terra ha luogo fra la classe agricola e la classe proprietaria, ossia fra chi coltiva il fondo e chi lo possiede, fossero anche questi due uniti in un solo, come non è raro il caso. Voi sapete che in virtù di questa legge di distribuzione spetta al coltivatore tanta parte della produzione totale quanta ne occorre a rimborsarlo di tutte le sue anticipazioni, consistenti nel valore della semente, nell' interesse e ammortamento delle sue scorte, e nei salari di tutto il lavoro di coltivazione e di ricolta; e che quanto rimane, prelevati questi rimborsi, è il prodotto netto, la parte del proprietario, la ricchezza disponibile. Or noi dobbiamo calcolare tutti i capitali e le spese della nostra produzione. Ma qui ci è forza operare quasi all' intutto sulla presunzione, poichè ci mancano molti dati positivi, e non possiamo che generalizzare quei pochi che ci procurammo colle nostre indagini da varie regioni d' Italia. E poscia che per quanto concerne la pesca e le cave dei marmi ci manchi affatto ogni base per calcolare le spese dei loro prodotti, ometteremo queste due partite, e i loro valori; e i nostri calcoli si riferiranno perciò a un prodotto lordo ridotto a L. 3,895,618,644.

Odoardo. Osservo che dividendo questo prodotto per 24,046,500 ettari, costituenti il nostro territorio fruttifero, non abbiamo che un valore lordo di circa L. 162 per ettaro; il che non mi pare un prodotto che faccia onore alla vantata feracità del suolo italiano.

Gastaldo. Eh, caro signorino, se tutte le terre d' Italia fossero dotate, come questa nostra, di un discreto capitale d' animali, e tuttavia non producessero, come dovrebbero in tal caso produrre, almeno 5 miliardi (e ci giuocherei la mia testa), allora sì che si potrebbe dire ingrata la terra d' Italia; ma, Dio buono! con un solo animale concimante per ogni 2,85 ettari di terra coltivabile, com' è il caso in generale, e non pesando

questo animale che 232 chilogrammi, come abbiamo veduto, non vi sarebbe che la terra promessa che potesse produrre di più.

Proprietario. Figùrati che tutto il bestiame del Regno può dare, in ragione dei foraggi e delle lettiere che gli assegnamo, 710,501,620 q. m. di letame, bastanti appena per concimare all' anno una settima parte del suolo propriamente coltivato, che si riduce a 12,900,000 ettari, o poco più.

La Signora. Se così è, non mi fa meraviglia che vi si produca sì poco pane, da doverne chiedere all' estero.

Proprietario. Non è veramente il solo pane che vi si produca; ma dite piuttosto che fa meraviglia che terreni concimati soltanto ogni 7 anni, producano tuttavia in sussistenze e materie prime l' equivalente di circa 11 ettolitri di grano per ettare. Qual non sarebbe adunque la nostra ricchezza se potessimo concimare almeno ogni 3 anni?

Carolina. Sicchè non è alla terra d' Italia, ma al coltivatore di essa che fa torto la nostra produzione. È ignoranza, od impotenza? Non istà a me a decidere.

Odoardo. Hai ragione, sorella; ma credo che l' impotenza ci abbia più parte che l' ignoranza. Ho sempre sentito a dire che per migliorare la coltivazione ci vogliono innanzi tutto capitali; e questi li vedo prendere tutt' altra via che quella dei campi. Non è vero, padre mio?

Propretario. Pur troppo, caro figlio! e questo è l' effetto di un disordine, di cui parleremo a suo luogo. Ora proseguiamo il nostro assunto di fare i conti al coltivatore. Senonchè vi risparmierò le minute analisi che ho dovuto fare di ciascuna cultura per assegnare ad ogni prodotto il suo costo necessario, e ad ogni capitale il suo valore; e ve ne darò semplicemente i risultati. Eccoli: la prima colonna vi mostra il capital fisso afferente ad ogni ramo di agricoltura; la seconda colonna vi mostra gli elementi del capitale circolante.

Capitale vivo, ossia bestiame . .	L. 1,533,924,840	
Interesse e ammortamento 15 %		L. 230,088,726
Capital morto dell' agricoltura propriamente detta	„ 516,474,522	
Interesse a ammortamento come sopra		„ 77,471,178
da riportarsi	L. 2,050,399,362	L. 307,559,904

riporto	L. 2,050,399,362	L.	307,559,904
Capital morto della silvicultura .	„ 1,525,645		
Interesse e ammortamento . . .		„	228,846
Capital morto delle miniere . .	„ 600,000		
Interesse e ammortamento . . .		„	90,000
Capital fisso totale . .	L. 2,052,525,007	L.	307,878,750
Spese agricole:			
Sementi	L. 205,700,000		
Interessi di questa somma	„ 10,285,000		
Salari	„ 1,177,211,105		
Spese annue agricole		„	1,393,196,105
Salari della silvicultura		„	208,646,197
Salari delle miniere		„	28,909,606
Annuo capital circolante . .		L.	1,938,630,658
Prelevando dunque quest' annua spesa dal prodotto		„	3,895,618,644
Avremo il prodotto netto		L.	1,956,987,986

Gastaldo. Non c' è male; questo vuol dire, che ad onta di una sì povera coltivazione per difetto di bestiame, questa terra benedetta restituisce nondimeno due per uno.

Proprietario. Appunto essa ci paga netto il 100 per 100; onde dobbiamo concludere, che potrebbe pagare il 150 e fors' anche più, se, come si fa nell' Inghilterra, nel Belgio e in una parte della Lombardia, dove l' agricoltura è più avanzata, la maggior parte delle coltivazioni si operassero in grande, mediante fittajuoli, od agenti, atti a guidare colla loro intelligenza l' impiego degli uomini, degli animali, delle macchine e degli altri mezzi produttivi, e d' indirizzarlo verso i due oggetti d' utilità, che non si vogliono mai perdere di vista, cioè la moltiplicazione dei ricolti, e il risparmio della terra e degli uomini.

Contadino. Risparmio della terra sta bene, perchè vuol dire più prati artifiziali per nutrire maggior quantità di bestiame, onde averne più carne, lana, latte, e concime, con cui meglio fertilizzare la terra che rimane. Ma risparmio di uomini, sostituendo loro le macchine, significa per me braccia senza lavoro, e quindi fame dei poveri braccianti, che non vivono che della vanga e della zappa. Oggi è pur troppo di moda il far agire quanto più si può la macchina invece dell' uomo, perchè la macchina, si dice, non mangia pane. Ma vivaddio! con che si sostenterà il pover uomo che si condanna a starsene colle mani nelle tasche vuote, per godersi lo spettacolo della macchina,

che gli ruba il salario? Le mi pajono, scusi, invenzioni del diavolo.

Proprietario. Eh via! vergògnati di uscirmi fuori con questi pregiudizi, ormai condannati da tutto il mondo, tu che porti al trebbiatojo la tua messe di grano, e coltivi il tuo podere coll' aratro Sambuy, coll' estirpatore di Casale, e col rincalzatore. Non son forse codeste macchine e strumenti che fanno risparmiare alla tua famiglia i sudori del correggiato, della vanga, e della zappa? e che le permettono di attendere ad altre occupazioni produttive meno faticose, e non meno utili? Trovare il mezzo di far nascere la sussistenza di 200 uomini, coll' opera di soli 50, sulla stessa estensione di terreno, che non produce, col lavoro faticoso di 100 uomini, che il nutrimento di 110; non ti pare una questione fatta per interessare tutta l' umana società? Or bene, siffatta questione l' hanno risolta gli strumenti e le macchine rurali, onde è nata la grande cultura, che si distingue dalla piccola, come il primo caso dalla anzidetta questione si distingue dal secondo. L' ulteriore risultato di questa differenza è facile a calcolarsi; così piacesse a Dio che fosse altrettanto facile a conseguirsi! ed è questo. — Nella piccola cultura, che si fa a forza di braccia da uomini isolati, destituiti di sapere, privi di grandi e forti strumenti, e che lavorano molto e in gran numero per operare un effetto minimo; la terra non producendo che la sussistenza di 110 uomini col lavoro di 100, ne segue che non se ne possano consacrare che 10 ad altre professioni lucrative ed utili alla società, perchè gli altri 100 sono vincolati alla terra; laddove nella grande coltura diretta da un solo capo, ajutato da un picciol numero d' uomini subordinati, ma che opera molto col mezzo del suo sapere, e de' suoi grandi e forti strumenti; ottenendosi col lavoro di 50 uomini la sussistenza di 200, ve ne ha 150 che si potranno occupare, vuoi in miglioramenti fondiari, pubblici o privati, vuoi nelle manifatture, nei carreggi, nella navigazione, nel commercio, nelle scienze, negli impieghi dello Stato. Ecco quindi guadagnati in primo luogo 90 uomini alla specie umana, giacchè si raccolgono i mezzi di alimentarne 200 invece di 110; in secondo luogo 140 alla classe industre, poichè questa ne potrà occupare quind' innanzi 150 in luogo di 10. Ecco dunque ciò che significa risparmio d' uomini in

agricultura; tu vedi ch' esso è sinonimo di aumento di produzione, e di prosperità; perocchè se la grande cultura non occupa che un piccolo numero d' uomini, essa potrà nutrirne un grande; essa dà dunque alle arti, alle scienze ed allo Stato braccia e prodotti disponibili.

Gastaldo. Eh! non c' è che dire; ma io credo subordinatamente che per ottenere i benefici della grande cultura non sia necessario concentrare molti poderi in un solo latifondo da darsi a coltivare a un grosso fittajuolo; e che anche un modesto fittajuolo, dotato di esperienza e di buon senso, migliorando gli strumenti, accrescendo i prati artifiziali, ed il bestiame, possa aumentare la produzione, senza escludere affatto la piccola cultura, da cui molte altre specie di prodotti non si possono dispensare.

Proprietario. Ne convengo pienamente, tanto più che l' applicazione della grande cultura sopra vasta scala non è cosa che si possa fare in un tratto, quand' anche convenisse sotto ogni rapporto; poichè i grandi fittajuoli di rara intelligenza, e capaci di disporre di grandi capitali, non s' improvvisano. D' altronde, come giustamente osservi, la grande cultura, dovendo limitarsi alla produzione de' cereali, del colza, de' foraggi, perchè i legumi secchi, i tuberi, le civaje, le piante commerciali, il vino, l' olio, i bozzoli esigono la piccola cultura, ossia la cultura a braccia; la gran cultura, dico, non può regnar sola in Italia, ma forz' è che questi due sistemi si associno. Anzi questa loro associazione non solo è necessaria, ma è favorevole allo sviluppo di entrambi, e al benessere della nazione. Siccome la raccolta dei prodotti richiede in un dato momento un numero d' operai superiore a quello che la grande cultura impiega abitualmente, così la piccola cultura vi trova lavori per occupare i suoi momenti perduti; e la grande trova gli operaj supplementari di cui abbisogna. Da ciò vantaggi e profitti, che si traducano in capitali, fattori di nuovi miglioramenti; i quali non vanno perduti nè anco per le terre prossime a quelle che ne sono l' oggetto; giacchè queste terre profittano delle esperienze che si fanno a lato di esse. E intanto le varie professioni sparse sulla superficie del territorio vi portano il frutto delle loro industrie, e vi mantengono dei consumatori, che fanno valere i prodotti della coltivazione.

La Signora. Io vorrei però sapere come potrebbe il coltivatore italiano aumentare la produzione, mentre non ha mezzi con che accrescere il suo capital produttivo. Egli non può spendere che quel miliardo novecento e trentotto milioni seicento e trenta milla o poco più di lire che sono i suoi rimborsi. Se la terra non restituisce a lui che il doppio delle sue anticipazioni, egli non potrà mai ottenere con la stessa spesa che la stessa produzione, e quindi anche il reddito netto sarà sempre lo stesso. Io non saprei vederci altra via di progresso che l' intervento dei proprietari, i quali anticipassero ai coltivatori i mezzi di aumentare il bestiame e di perfezionare i loro strumenti secondo i progressi della meccanica; o che almeno impiegassero una parte delle loro entrate a migliorare i fondi, sì da renderli suscettibili di una più fruttuosa coltivazione.

Proprietario. Voi sapete bene che i proprietari di terre in Italia sono assai di frequente proprietari anche di una parte più o meno considerevole delle scorte; ond' è certo che, se lo potessero, non si starebbero dal concorrere ad aumentarle. Senonchè i bisogni dello Stato sono sì immensi ed urgenti, che una gran parte del prodotto netto è da essi assorbita; sicchè i proprietari sono appena in caso di mantenere i loro fondi, e tanto meno in caso di migliorarli. Del resto l' impiego del prodotto netto disponibile in miglioramenti fondiari, sia per parte de' privati nelle proprietà loro, sia per parte dello Stato nel patrimonio nazionale; e il progresso delle cognizioni fisiche e chimiche, e il perfezionamento de' lavori, che li rende meno dispendiosi o più atti a profittare della fecondità della natura, possono bensì agevolare l' impiego fruttuoso dei capitali di coltivazione, di modo che, senza essere sostanzialmente aumentati, siano come duplicati nei loro effetti; ma, all' infuori di ciò, e lasciando nel suo ordine costante il corso libero e naturale delle spese, non vi ha che l' aumento del valor venale delle derrate alle vendite di prima mano che possa far trovare in una medesima massa di capitali e di lavori produttivi un accrescimento di profitto pel coltivatore, e ben tosto un aumento di ricchezza disponibile per la nazione.

Odoardo. Per esempio?

Proprietario. Supponete, per esempio, che dopo pagata la rendita ai proprietari, il valor venale delle produzioni agrarie

propriamente dette, le quali al prezzo regolatore di L. 18.92 per ettolitro del grano, hanno il valore lordo di 3,462,440,574 lire, aumenti di $\frac{1}{4}$, cioè salga a L. 23.65 nelle mani dei produttori; ecco un profitto a lor favore esclusivo di 865,610,127 lire.

Gastaldo. Affè! la sarebbe una bella risorsa.

Odoardo. Magnifica; ed io sarei curioso di sapere se al coltivatore tornasse più conto di sforzare la coltivazione delle terre in affitto, o di dissodarne di nuove; o, come dicono gli agronomi, preferire la coltura intensiva all' estensiva.

Proprietario. La coltivazione di terre nuove od incolte esigerebbe molte spese fondiarie, il cui frutto è bensì certo, ma non immediato; e per esse verrebbe diminuita la forza del capitale di coltivazione; e però il coltivatore che non abbia la velleità di diventar proprietario, troverà sempre più vantaggioso d' impiegare i suoi capitali in coltivar terre già preparate da altri proprietari, e delle quali conosce la suscettibilità produttiva.

Odoardo. Vediamo dunque, se non ti sia grave, qual maggiore ricchezza deriverebbe alla nazione da una cultura più intensiva o continua, che non è in generale l' ordinaria. Vediamo quanto terreno si potrebbe utilizzare in questa guisa col supposto guadagno dei coltivatori. Noi te lo domandiamo per nostra istruzione.

Proprietario. Ed io volontieri soddisfo al vostro desiderio; ma bisogna che vi acconciate a subire la noja di qualche calcolo, che del resto cercherò di abbreviare; poichè ci conviene determinare previamente la forza di scorte vive e morte, ossia di capital fisso, che si dovrebbe aggiungere all' attuale, confrontando le spese annue della cultura ordinaria con quelle di una cultura migliore.

Limitiamo le nostre considerazioni a 12,916,567 ettari veramente coltivati; giacchè tutto il resto del terreno agrario consiste in boschi, e pascoli incolti. Il prodotto lordo di siffatta estensione di terreno, da cui ho escluso anche i castagneti, si riduce a L. 3,430,976,541; e le spese annue a L. 1,685,382,402, senza i foraggi. Assegnamo a questo terreno tutto il valore di 516,474,522 lire del capital morto, giacchè è desso in fatto che lo consuma; assegnamogli pure quella parte di valore del capital vivente che rappresenta l' animale da lavoro; ma non potremo assegnargli che $\frac{4}{5}$ del restante valore dello stesso ca-

pitale, che ci rappresenta l'animale concimante, calcolando che $^4/_5$ del concime si raccolgano nelle stalle a tutto benefizio di esso terreno, e l'altro quinto se lo godano i terreni incolti, mediante il pascolo. Poniamo infine che del totale valore del bestiame $^1/_3$ rappresenti il lavoro, e $^2/_3$ il concime. Ciò posto, e fatti i relativi conteggi, che vi risparmio, ogni ettaro del terreno in discorso risponde dei seguenti valori di scorte:

Animali da lavoro . . .	L.	39.58
Animali da rendita . . .	„	63.34
Capital fisso vivente . .	L.	102.92
Capital morto	„	39.96
Valor totale delle scorte	L.	142.88

Ora la cultura perfezionata richiede più forti animali da lavoro, più numeroso bestiame da frutto, e meglio conformati istrumenti, il cui effetto è più grande con minor dispendio relativo di forze; in conseguenza assegneremo all'ettaro

Animali da lavoro . . .	L.	45.00
Animali da frutto . . .	„	132.00
Totale scorte vive . . .	L.	177.00
Scorte morte	„	61.20
Valor totale delle scorte	L.	238.20

L'ettaro da migliorarsi domanda dunque un aumento di capitali fissi pel valore di L. 95.32.

Veniamo al confronto delle spese annue, o capital circolante.

Nella cultura ordinaria si ha per ettaro:

Ammortamento delle scorte 10 p. %	L.	14.29
Sementi e salari	„	130.48
Foraggi, a L. 3 il quint. m. di fieno	„	62.79
Interesse al 5 p. % di queste somme	„	10.37
Capital circolante della cultura ordinaria	L.	217.93

Nella cultura perfezionata s'avrebbe per ettaro:

Ammortamento delle scorte	L.	23.82
Sementi e salari	„	105.38
Foraggi	„	108.00
Supplemento di concimi	„	48.00
Interessi di queste somme	„	14.26
Capitale circolante della cultura migliorata	L.	299.46

Quindi per la cultura migliorata bisogna aggiungere ai capitali afferenti ad ogni ettaro che vogliasi migliorare

Lire 95.32 di scorte
„ 81.53 di spese annue.

Se ora moltiplichiamo queste due addizionali per 12,916,567 ettari, vedremo che a voler migliorarli tutti in coltivazione ci vorrebbe:

Un capitale addizionale di scorte per	L. 1,231,217,166.44
Un capitale circolante addizionale	„ 1,053,087,707.51
Somma totale	L. 2,284,304,873.95

Ma la somma disponibile nella nostra ipotesi è L. 865,610.127.

Dunque si dovrebbe limitarsi a migliorar la cultura di 4,894,579 ettari, assegnando ai capitali di scorte L. 466,551,270.28

alle spese circolanti	„ 399,058,856.72
	L. 865,610,127.00

Veniamo infine al prodotto.

Lavorando questi terreni più profondamente, sì da rinnovarne il suolo colla terra meno esausta, e inoltre concimandoli più che doppiamente mercè l' accresciuto bestiame e il supplemento di concimi, si potrebbe pretendere di raddoppiare il prodotto; ma limitiamo nondimeno le nostre pretese a una sola metà di più.

Il prodotto ordinario, senza contare i foraggi, è di L. 264.62.

Dunque facciamo conto sopra un nuovo valore di L. 132.31, al quale aggiuugendo L. 108.00 valor de' foraggi, che il suolo deve restituirci siccome consacrato in gran parte a questa produzione, che è la base della cultura migliorante, avremo un eccesso di prodotto di L. 240.31, vale a dire L. 1,176,216,279

da aggiungersi al prodotto ordinario totale	„ 3,895,618,644
onde questo si porta a	L. 5,071,834,923
e dedotte le spese vecchie e nuove, sommate	„ 2,337,689,515
resta *il* prodotto *netto*	L. 2,734,145,408

Gastaldo. E se lo confrontiamo con quello di prima, troveremo un aumento di oltre 677 milioni.

Proprietario. Da questo esempio voi vedete dunque, in primo luogo, che il segreto di aumentare la produzione consiste tutto nell' ingrandire i capitali di coltivazione. Bisogna che il coltivatore sia ricco; poichè per raccogliere ricchezze, bisogna

seminare ricchezze. In secondo luogo voi vedete che l' unico mezzo per cui il coltivatore può arricchirsi, è di vender bene le sue produzioni. Il buon prezzo di queste è una condizione doppiamente essenziale per procurarsi una grande ricchezza, poichè mentre è desso che fa che le produzioni ci arricchiscano, avviene che noi gli siamo debitori eziandio della loro abbondanza.

Carolina. Ma, babbo mio, da questo esempio che ci hai dato per mostrarci che il buon prezzo provoca l' abbondanza, io non vedo che una cosa; vedo, cioè, che il coltivatore non ha impiegato i profitti del miglior prezzo delle sue produzioni che ad aumentare il prodotto netto al proprietario. Ora non mi pare che questo risultato possa incoraggiarlo a profondere tutti i suoi profitti nella coltivazione, se alla fine dei conti egli avrà speso i suoi danari e il suo lavoro per altri, e non per sè.

Proprietario. T' inganni: quell' aumento del prodotto netto resta a vantaggio del coltivatore finchè dura la sua locazione. Gli è solo al rinnovarsi di questa ch' esso dovrà necessariamente cederlo in tutto od in massima parte al proprietario, poichè allora egli avrà da fare con molti concorrenti, che aspireranno a coltivare una terra che restituisce non più 200, ma 250 per 100; e il proprietario sarà in caso di concederne l'affitto al maggior offerente.

Odoardo. Dunque l' entrata della classe proprietaria, che è la sola ricchezza disponibile della nazione, non risentirebbe che tardi, e in ragione della lunghezza delle locazioni, i buoni effetti della cresciuta ricchezza della classe agricola, dovuti all' aumentato valor venale delle ricolte?

Proprietario. Certo non prima dell' espiro delle locazioni, poichè sarebbe ingiusto. Ma siccome la durata media di esse può considerarsi di 9 anni, e se ne rinnova per conseguenza una su nove ogni anno; così si può fare assegnamento che fin dal primo anno di questo rialzo del prezzo delle derrate alla prima vendita, una nona parte del conseguente benefizio entrerebbe in aumento della ricchezza disponibile; sicchè questa, che era prima di 1,956,987,986, sarebbe di 2,023,893,255; e tutte le distribuzioni provenienti da essa sarebbero accresciute a proporzione. Del resto, il ritardo di quest' ultimo effetto non fa che renderlo più fruttuoso e più utile, perchè il coltivatore convertirà sempre tutti i suoi profitti in capitali di coltivazione, unica

e vera sorgente dell' accrescimento delle sue ricchezze e delle sue spese, come delle ricchezze e delle spese di tutta la società.

La Signora. Dite, di grazia, il prezzo elevato delle derrate, segnatamente di quelle di prima necessità, non porterebbe più spesso conseguenze contrarie a quelle che voi gli attribuite?

Proprietario. Certamente, se per prezzo elevato intendete prezzo *caro*. Ma non bisogna confondere il *caro* prezzo col *buon* prezzo. Una derrata è cara quando il suo prezzo è al dissopra del suo livello, ed eccede la misura che deve avere in proporzione del prezzo delle altre derrate, con le quali la si compra. Allora il prezzo troppo alto della derrata è sinonimo di carestia. Ma il buon prezzo è perfettamente l' opposto della carestia; esso è, nè più nè meno, il prezzo che naturalmente e necessariamente si trova assegnato dalla concorrenza a ciascuna merce, e in ragione dei prezzi delle altre. Perciò, qualunque ei siasi, è sempre proporzionato, e non mai smisurato; è insomma quale esser dee per l' interesse comune di chi vende e di chi compra. L' abbondanza abituale e costante suppone sempre il buon prezzo; e il buon prezzo abituale e costante conduce sempre l' abbondanza; e queste due cose insieme costituiscono il migliore stato possibile d' una nazione.

La Signora. Sembra, amico mio, che per voi questo stato non sia che la maggior ricchezza possibile.

Proprietario. E come no? Il migliore stato possibile è evidentemente quello al quale va congiunta la più gran somma possibile di soddisfazioni e godimenti, e la più grande sicurezza. Esso consiste adunque nella più gran massa possibile di valori disponibili, unica e vera ricchezza, perchè è la sola di cui noi possiamo sempre godere senza impoverire, senza alterare il principio che incessantemente la riproduce, e sulla quale stabilire si possa la sicurezza.

Odoardo. Che, non è la civiltà, non è l' educazione, e la moralità, non sono le buone istituzioni che garantiscono la sicurezza?

Proprietario. Sì; ma tuttociò, mio caro, indipendentemente dalla ricchezza, è poesia, è sogno di menti inferme. La misura della sicurezza politica di ogni nazione è la massa delle ricchezze disponibili, perchè è sempre in ragione di queste che crescono l' industria e la popolazione, e inoltre quell' interesse

che ciaschedun cittadino nutre alla conservazione del corpo politico; interesse che nasce naturalmente dall' agiatezza che godiamo, e che ci rende capaci di tutti i sacrifizi, di tutti gli sforzi necessari a conservarla.

Gastaldo. Affè che ella ha ragione. Ventre affamato non ha orecchio, dice un proverbio; ed io mi ricordo che quando andavo a scuola senza aver mangiato prima una buona fetta di polenta, me ne ritornavo un asino come c' ero andato; e se mi castigavano col digiuno, mandavo in mio cuore a farsi friggere i libri e chi li ha inventati. Ella ci ha dimostrato che il valor venale delle derrate nelle mani del coltivatore influisce su tutti i vantaggi della società, perchè coll' accrescimento de' suoi incassi il coltivatore può vedersi ingrossare in mano i suoi capitali produttivi, il cui impiego rende nell' anno seguente tutto il resto della società partecipe dello stesso vantaggio. Dunque il valore ha una grande importanza, giacchè da esso dipende, come vedemmo, lo stato della coltivazione, e la somma del prodotto netto, che è la misura della ricchezza e dell' agiatezza d' una nazione. Ora io vorrei sapere da che dipende questo valore.

Proprietario. Da varie cause. Una di queste si è la popolazione, non già il suo numero veh! ma la sua agiatezza. Se i consumatori hanno pochi mezzi di spendere, e son perciò ridotti a rigorose privazioni, capisci bene che non possono pagare che a basso prezzo lo scarso consumo che fanno, dimodochè il bisogno di vendere costringe il venditore a ribassare il prezzo. Ma se il basso prezzo fosse tuttavia superiore al costo di produzione, o che almeno ne rimborsasse la spesa, ei sarebbe ancora un buon prezzo; quindi un' altra causa da cui dipende il valore sono le spese indispensabili che una derrata ha costato, sia per produrla, sia per trasportarla sul mercato; ciò che vi dimostra, da una parte l' importanza della grande cultura, e della cultura appropriata alla suscettibilità del suolo; e dall' altra l' importanza delle facili comunicazioni; cose tutte che diminuiscono le spese dei prodotti, e ne accrescono relativamente il valore. La facilità delle comunicazioni, congiunta alla libertà del cambio, serve altresì a modificare, se non a distruggere, un' altra causa, che influisce sul valor venale, ed è l' abbondanza o la rarità. Difatti aumentiamo il numero de' con-

sumatori, lo stato di abbondanza non sarà più un ostacolo al buon prezzo; aumentiamo la massa delle derrate mediante il libero commercio, la rarità locale non si farà più sentire. Perciò si dice che la grandine non fa carestia, in effetto non è che un infortunio particolare. Gli è dunque la concorrenza de' consumatori e delle derrate che determina il miglior prezzo possibile. Ora che cos' è la concorrenza? Non è che la combinazione delle derrate col consumo. E qual è il vero principio del valore? Sono le derrate medesime; esse entrano nella bilancia dei cambi, e fanno contrappeso le une alle altre. È dunque, in ultima analisi, lo stato della coltivazione che decide, non solamente della quantità delle cose consumabili, ma ed anche del loro valore venale; poichè è desso che decide della facoltà di ottenerle col cambio, e fornisce i mezzi più o meno abbondanti di pagarli. I lavori e le spese che si fanno per la terra hanno per oggetto di fornire il consumo, e non hanno altro scopo. È il successo di questi lavori e di queste spese che decide della facoltà di consumare, non solamente per quelli che producono le derrate, ma per tutta la società: perchè, presa nel suo totale, essa non ha a spendere che la sua riproduzione annua, la quale, come sapete, si divide in due parti, i rimborsi della coltivazione e il prodotto netto; i quali distribuiti in seguito e suddivisi all' infinito dal pagamento di tutti gli altri lavori, alimentano tutto il resto della società.

La Signora. Dunque l' abbondanza, secondo questo modo di vedere, ben lungi dal diminuire il valore delle cose, avrebbe per effetto di aumentarlo, o almeno di sostenerlo. Non vi pare questo una contraddizione al principio che l' abbondanza e la rarità influiscono sul valore, questa aumentandolo, e quella diminuendolo?

Proprietario. Non vi ha alcuna contraddizione; e queste due cause agiscono senza nuocersi, perchè gli stati di rarità e di abbondanza sono relativi non solo alla massa della riproduzione, ma altresì al numero dei consumatori, e sopratutto alle loro facoltà, ed eziandio alla facilità e libertà del commercio. È ben certo che, restando d' altronde tutte le cose uguali, l' abbondanza di una derrata qualsiasi ha per effetto di scemarne il valore venale; vale a dire che se ne darà più che non l' anno antecedente per avere la stessa quantità di un' altra derrata il il cui ricolto non è stato che ordinario, e viceversa. La ragione

di ciò si è, che senza che il numero dei consumatori sia cresciuto, senza che la quantità delle altre derrate sia più grande, si presenta al mercato una più grande quantità della derrata in discorso. Bisogna dunque, per poterla spacciare, ch' essa cali di prezzo, cioè bisogna darne più del solito per una quantità determinata delle altre derrate. Perciocchè, la facoltà di pagarla non essendo aumentata pei consumatori, i quali non possono acquistarla che col cambio delle loro derrate, la cui misura è restata la stessa; se i proprietari della derrata soprabbondante non volessero allargar la mano, ne rimarrebbe loro necessariamente una parte invenduta. Eglino sono dunque costretti dalle circostanze, dal bisogno di vendere, e dalla concorrenza che è fra essi, di abbassare il prezzo.

Ma supponiamo che un anno sia ugualmente abbondante in ogni sorta di prodotti agrari, si potrà egli dire che sieno tutti diminuiti di valore? Lo si dirà forse, ove non si considerino che le apparenze, e la relazione del danaro con ciascun prodotto in particolare. Ma se il commercio non si facesse che per cambio, bisognerebbe dire che il consumo è notevolmente accresciuto, e non già che ciascun prodotto ha perduto del suo valore. Imperocchè, se si dà più di un cotale prodotto, più si riceve di altri: l' eguaglianza relativa è dunque conservata; non vi ha cangiamento assoluto che nel consumo, e il consumo non è aumentato se non perchè la facoltà di consumare è del pari accresciuta; ora l' intervento del danaro non cangia punto questa relazione; perchè se è forza di cedere per 18 lire una quantità di un dato prodotto che ne valea 24; quando s' impiegherà questo stesso danaro a comperare, si avrà ugualmente per 18 lire ciò che si pagava 24. Si può dunque consumare un quarto di più; e ciò equivale ad essere più ricco. Ne siete persuasa?

La Signora. Pienissimamente.

Proprietario. Ebbene, ora sapete tutti ciò che significa *il buon prezzo* dei prodotti agrari nella vendita di prima mano. Esso è il termometro della privata agiatezza, e della pubblica prosperità, perchè decide del prezzo al quale si può fare il consumo, e perchè la buona vendita è nello stesso tempo l' effetto e la causa d' una grande riproduzione. Esso non è un valore semplicemente relativo al danaro, e motivato dall' abbondanza di questo, onde si è costretti di darne un peso più forte; non è

un valore artifiziale procurato a forza di premii e d'incoraggiamenti, o dal monopolio esercitato da compagnie privilegiate, o dalla carestia proveniente da rarità e penuria di prodotti; ma è un valore costante, uniforme; conseguente da un largo consumo; che procede dalla generale agiatezza; che non prova che le variazioni dell'ordine fisico, e le rende quasi insensibili mercè la facilità delle comunicazioni; che è mantenuto dalla libertà e immunità dell'interno ed esterno commercio; e che abbraccia tutti quanti i prodotti.

Ora, dappoichè questo buon prezzo è di sì grande importanza, ne segue essere dovere ed interesse della pubblica amministrazione, non solamente di sopprimere gli ostacoli fattizi che lo restringono, con gran pregiudizio della riproduzione; ma eziandio di favorirlo e sostenerlo, procurando a mezzo di strade e canali navigabili la massima facilità delle comunicazioni, la quale ravvicina le distanze, moltiplica il numero de' consumatori, agguaglia i prezzi, e riduce le spese di trasporto a profitto del valore in prima mano. Gli è questo uno degli oggetti più essenziali della spesa pubblica, e l'impiego più utile del patrimonio nazionale, provinciale, e comunale. Aprite uno sbocco a una provincia che ne mancava, e che era sopracaricata della menoma quantità di prodotti che oltrepassasse il suo consumo, voi vedrete la sua cultura rianimarsi e prender forze relative a questa nuova causa di prosperità. Nello stesso tempo voi offrite un nuovo sbocco alle provincie contermini, allargate le relazioni di commercio, e il bene che ne risulterà produrrà un doppio effetto.

Gastaldo. In quanto a facilità di comunicazioni, noi non abbiamo per verità gran fatto di che lagnarci. Contuttociò il buon prezzo costante e uniforme si fa molto desiderare. Ciò forse dipenderà da que' certuni ostacoli che lo restringono, com' ella accennava. Vorrebbe dirci che cosa sono?

Proprietario. Sono le imposte indirette.

(continua)

Il Tabacco.

Lettura popolare alle scuole serali

proposta

dal dott. *Jacopo Facen*, medico.

Mi piace intertenere oggi, miei cari giovani, la vostra cortese attenzione sopra un argomento che è dovunque all' ordine del giorno, e che interessa vivamente la igiene e la economia sociale. Voglio dire l' abuso che si va in giornata facendo da ogni ceto di persone dell' erba nicoziana sotto tutte le forme, con un consumo straordinario e con istraordinari sperperi di dinaro, pagando un tributo indiretto troppo enorme alle estere nazioni, a scapito della salute e degli interessi domestici e sociali.

Caldo apostolo da lunga pezza d' anni della igiene popolare e indefesso propugnatore delle condizioni economiche del nostro paese, mi credo in diritto di alzare questa sera in mezzo a voi la voce, e di opporre, per quanto è da me, un obice alla ingruente moda di abusare anche dalla gente rurale di questa droga forastiera, che, se non è sempre nociva, riesce per lo meno inutile all' economia della vita.

Nel che, a guadagnarmi la vostra fiducia, griderò con Dante:
" Valgami il lungo studio e il grande amore. „

I.

In altra mia scrittarella faceva parola della storia naturale, economica e finanziaria del sale comune *(cloruro di sodio)*, toccando specialmente del privilegio che gravita troppo indebitamente sulla dispensa e sull' uso di questo prezioso dono della natura, che torna di una utilità inestimabile nell' economia dell' uomo, del bestiame domestico e della coltura agraria, e invocandone un ribasso nel prezzo di privativa a vantaggio del popolo rurale.

Ora mi giova rivolgere alcune considerazioni pratiche sopra un' altra comune droga, su cui pesa egualmente un privilegio di privativa erariale; ma in senso diametralmente opposto, se si riguardi al tornaconto di utilizzazione per le classi sociali.

Nel parlare però delle origini storiche, dell' introduzione, della coltura, delle condizioni fisico-chimiche, dei privilegi, dell' uso e dello stato economico di questa pianta americana, non entrerò a toccare delle convenzioni riferibili alla così detta Regia cointeressata, che ha suscitato tante discussioni, tante inchieste parlamentari, tanti scandali, ed ha posto, per così dire, in combustione la nostra penisola, da sospendere perfino le tornate ordinarie dell' areopago italiano. Il mio compito non è che quello di considerare questa droga dal lato della sua azione fisiologica e patologica in chi ne fa un immodico uso, e di richiamare possibilmente l' attenzione del popolo sugli effetti igienici che produce nell' umano organismo.

I miei lunghi studi sulla igiene popolare mi offrono, io mi credo, un diritto a pronunziare una parola anche sull' abuso del *Tabacco*, che una volta limitavasi alla sola casta cittadinesca devota alla moda, e che ora si è immodicamente esteso anche alle classi rurali. E voi vedete alla giornata il travagliatore delle officine, il custode delle mandrie, il conduttore del carro e dell' aratro, il proletario più basso accudire a suoi lavori coll' indispensabile sigaro in bocca. E perfino le donne non ischivano dal balsamico profumo. Vedete quindi quanto spreco di danaro, che potrebbe rivolgersi a migliori usi, quanto tempo sciupato, e quali enormi somme si distornano dal nostro commercio e dall' economia delle famiglie per l' acquisto e l' introduzione di questa capricciosa derrata, e a che caro prezzo si paga la moda! — E i vantaggi quali sono? Il pane, il vino, la carne, il lino, le lane, le sete pure non si tengono in tanto pregio dai fumatori, come un pacco di sigari d' Avana. Ma tant' è. Così vuole la moda, e una contratta abitudine è ardua cosa che si dismetta dall' uomo. Nella spedizione di Cialdini al 1866 per le provincie venete, i militi soffrivano più pel manco del tabacco che del rancio ordinario. E poi i lagni e le recriminazioni sulle immiserite condizioni economiche della nazione; nè si fa calcolo dei milioni che si sprecano e si tributano all' estero per questa droga del capriccio.

II.

Ma veniamo alla sua storia. Un celebre viaggiatore italiano, Cristoforo Colombo, genovese, ha fatto, nell' anno 1492, la scoperta di quella grande porzione di terra che giaceva da tempo immemorabile sconosciuta e divisa dal nostro antico continente. Un altro ardito viaggiatore italiano, Amerigo Vespucci, fiorentino, impose poco dopo il suo nome a quella quarta parte del mondo, a scapito e disdoro del suo antecedente troppo disgraziato scopritore, designandola sulle carte geografiche per lui disegnate col titolo di America. Tutte le altre potenze europee se ne disputarono in seguito il possedimento e il monopolio del commercio ed i prodotti di quelle ricche regioni. E all' Italia non rimase infrattanto che la sola e troppo sterile gloria della sua scoperta e della sua denominazione.

Lo scoprimento dell' America arricchì quindi l' Europa e le altre parti del mondo di parecchi preziosi prodotti naturali, che prima erano ignoti all' umana società, e aprì la strada a immensi traffichi navali, che non si conoscevano prima. La mineralogia, la botanica, la zoologia e l' agricoltura avvantaggiarono sommamente dopo quest' epoca. Basta leggere il Trattato delle cose portate dall' Indie occidentali di *Monardes*, medico di Siviglia, per formarsene una vantaggiosa idea. Io dirò solo che furono dall' isole americane trapiantate fra noi e il sorgo-turco *(zea-maiz)* da un navigatore spagnuolo, che forse il primo dal Perù, dove abita indigeno, lo trasportò in Europa, e il pomo di terra o patata *(solanum tuberosum)*, cui vuolsi sia data questa denominazione dall' isola *Patatas*, in cui fu scoperta indigena, e le varie specie di china-china, sovrano e misterioso rimedio contro le febbri intermittenti, per tacere di tanti altri svariatissimi vegetali e fiori, che arricchirono la nostra agricoltura, abbellirono i nostri giardini e solleticarono i nostri palazzi con mille colori e delicatissimi frutti.

III.

Tra i prodotti naturali che dall' America furono introdotti fra noi a solleticare i nostri sensi, si annovera il tabacco *(nicotiana tabacum)*. Narra la storia che *Giovanni Nicot*, ricco si-

gnore, nato a Nimes nel 1530 e morto a Parigi nel 1600, già segretario di Enrico II, e quindi ambasciatore di Francesco II alla corte di Portogallo, fu il primo che introdusse cotal pianta in Europa, essendogli stata comunicata questa scoperta da un ricco mercatante olandese; uno di que' famosi pescatori di arringhe, che teneva l'appalto, ossiammeglio il monopolio del commercio americano. Nicot la recò in dono, nel 1558, alla famigerata Catterina de' Medici, regina di Francia e sposa a Francesco II, donde trasse il suo primo nome *erba regina*, od *erba dell' ambasciata*, come leggesi nelle origini italiane del Menagio a questa voce; di poi, dal fiorentino Tornabuoni, che la portò per la prima volta in Toscana, le fu imposto dagli Italiani il nome di *Tornabuono*, e dal legato pontificio Santacroce, che la recò a Roma, fu detta *erba santacroce*. Oggidì però queste denominazioni non sono più in uso, come avvisa saggiamente anche il Baruffaldi nelle sue annotazioni alla *Tabaccheide*; poichè le alterazioni fatte al tabacco con infinite concie ed odori hanno dato a lui, per così dire, infiniti altri nomi più usuali e comuni. Nella classificazione botanica del celebre Linneo ha poi ricevuto il nome generico di *nicotiana*, dal suo primo introduttore in Francia, *Nicot*, a cui nel 1843 fu eretto un busto nella sala del Consigio delle manifatture reali, adorno il capo di una corona di foglie di tabacco d' oro, emblema della sua celebre introduzione, e nel 1846 gli fu collocata una statua equestre nel maggior cortile del fondaco de' tabacchi. Riguardo al suo nome specifico, Tabacco, altri vuole che lo abbia ricevuto dall' isola *Tabago*, una delle minori Antille, altri da Tabasco, provincia del Messico, ed altri da una specie di rozzo istrumento detto *tabacco (pipa)*, di cui facevano uso i primi Americani per fumare la foglia di questa pianta. In America era prima conosciuta sotto il nome di *petun*. Vuolsi da qualche scrittore, che Romano Pane, eremita spagnuolo, abbia fatto conoscere in Europa, anche prima di Nicot, il vegetabile in discorso. Le varie altre denominazioni date a questa pianta erbacea derivano dai paesi in cui si coltiva con maggiore felicità di riuscita, come Virginia, Avana, Varisca, Levante, Siviglia, ecc. L' eruditissimo ditirambo *La Tabaccheide*, del sullodato Baruffaldi, arciprete di Cento sul Bolognese, ce ne porge la sua lunga sinonimia e nomenclatura.

Concretando, questa pianta appartiene alla classe pentandria, all' ordine monoginio di Linneo, ed alla famiglia delle solanee di Jussieu. È dicotiledone, monopetala, ipogina; i fiori sono monopetali, inferi, angiospermi; il calice urceolato, quinquefido; la corolla più lunga, infundibuliforme, quinquefida, regolare; lo stimma smarginato e la casella bivalve. Le foglie sono lanceolate, ovate, larghe, alterne, sessili, scorrenti lungo il gambo, amplessicauli; i fiori purpurei, sbiadati, acuti, terminali, panicolati; l' erba è annua, e cresce all' altezza di quattro a cinque piedi.

IV.

La seminagione usuale del tabacco si opera in primavera sopra ajuole ben concimate. Indi si trapiantano le pianticelle, quando comincia a spuntare la quinta foglia, alla distanza di un piede l' una dall' altra, in un terreno caldo, dolce, umidiccio e sabbioso, bene travagliato e rimondo, esposto a mezzogiorno ed in leggiero pendio. Dopo un mese dalla loro piantagione, si elevano all' altezza di un piede. Se le pianticelle sono troppo rigogliose, si recide loro la cima *(caprizzazione)*, se ne spogliano le foglie che sono più vicine a terra e tutti i getti che spuntano intorno al fusto, e non si lasciano che otto a dieci foglie, onde meglio queste si nutrano e crescano. Si fanno loro, durante la ...te, diverse sarchiature, onde smuoverne la terra e mondarle ... erbe straniere. Nello spazio di tre mesi giungono al loro ...pleto vigore e toccano i quattro o cinque piedi di altezza. ...lora si caprizzano di nuovo; e le foglie, che erano di un ...olore verde-pallido, divengono verdi-giallastre, rugose e ruvide al tutto. Da questi segni si conosce che il tabacco è maturo. Lo si raccoglie e dissecca all' aria. Indi lo si inumidisce alquanto, e lo si accumula, perchè subisca una leggiera fermentazione, onde meglio sviluppi il suo aroma. Lo si imballa poi, e lo si pone così in commercio.

Non parlerò delle diverse manipolazioni, a cui si assoggetta il tabacco nelle grandi fabbriche della Virginia, dell' Avana, del Mariland e dell' Olanda; chè non sono queste del nostro scopo, e per le quali rimando il lettore al *Dizionario tecnologico universale*, tradotto e pubblicato a Venezia con originali supple-

menti del Minotto, dove, all' articolo *Tabacco*, le potrà rinvenire minuziosamente descritte.

V.

La chimica analizzò questa pianta, e Vauquelin vi scoprì: 1.º una materia rossa solubile; 2.º un principio acre, volatile, incoloro e proprio della nicoziana *(nicozianina)*; 3.º della resina; 4.º dell' allumina; 5.º della fibra legnosa; 6.º dell' acido acetico; 7.º del nitrato e muriato di potassa e di ammoniaca; 8.º del malato, ossalato e fosfato di calce; 9.º dell' ossido di ferro e della silice. Bruschi attribuisce la scoperta della nicozianina a Willing, Berzelius e Posselt e Reimann, e Giacomini ad Hermstaed. Ma pare che primo di tutti abbia intraveduto questo alcaloide il celebre chimico Vauquelin, come consta da una sua memoria inserita negli *Annali di Chimica* (tom. XXI).

La *nicozianina* è senza odore; ha un sapore acre; possiede l' odore particolare che distingue il tabacco; cagiona un continuo sternutamento; è volatile e venefica; si accosta per le sue proprietà agli olii volatili. Sembra che l' azione del tabacco dipenda sovratutto dalla presenza di questa particolare sostanza, come accenna il *Dizionario dei medicamenti* di Modena. — Tanto nelle foglie che nel seme del tabacco si è scoperto ultimamente un altro alcaloide, cui fu dato il nome di *nicotina*. — Essa è, secondo l' Orosi, un liquido trasparente, incoloro, o quasi incoloro, dotato di un fortissimo odore di tabacco, quando vi[to] riscaldato. Il suo sapore è acre, bruciante, persistentissimo, è estremamente venefico; non dilata però la pupilla, come gli altri alcaloidi delle solanacee. È celebre ancora il venefizio procuratosi in Francia con questa sostanza. Melens ha recentemente constatata la sua presenza nel liquido empireumatico, che si accumula in fondo ai cannelli delle lunghe pipe.

VI.

Da ciò solo che il tabacco appartiene alla famiglia delle solanacee, che è quanto dire alla famiglia delle piante più virose del regno vegetabile, quali sono l' iosciamo, lo stramonio, la digitale e la bella-donna, viensi a conoscere immantinenti

la sua vera azione sull' umano organismo. Concorre poi la giornaliera sperienza a confermare pienamente una tale induzione. Per la qual cosa risulta, che le foglie di tabacco sono dotate di una virtù narcotico-acre, stupefaciente o soporifera potentissima, che esercita sopratutto sul sistema nervoso, distinta dagli odierni farmacologi col nome di *ipostenizzante cefalica*. Quel dolore ottuso di testa, quel capo-giro, quello stupore od ebrietà di mente, quella nausea od ambascia di stomaco, quei conati al recere, quel languore e quella debolezza delle membra, quell' impallidire, quel vacillare, quel polso lento e fiacco, e quello emettere frequenti le orine in chi fa un uso smodato di tabacco, sono caratteri non dubbj della vera prostrazione od ipostenia indotta da questa droga.

Varii avvelenamenti, infatti, si narrano dagli autori di pratica medicina operati dall' uso inconsiderato di questo vegetabile. Albert cita il caso del poeta Santeuil, il quale morì per aver bevuto un bicchiere di vino, entro cui s' era versata una scatola piena di tabacco di Spagna. Zarrey assegna all' uso immodico del tabacco l' origine di molte malattie nervose. Vi sono alcuni esempi d' individui che, per aver voluto eccessivamente pipare, rimasero apopletici. Un Inglese riporta la storia di una donna morta sotto l' azione di un clistere di tabacco. Alwig narra il fatto di due fratelli, che votarono, fumando, l' uno diciassette e l' altro diciotto pipe di tabacco, e morirono letargici. Walterscot racconta di uno che perdette la vita per aver coperto le sue ferite con foglie di tabacco. Una donna rese asfitici e quasi cadaveri tre suoi figliuoletti, ai quali, per lavarli dalla tigna e dai pidocchi avea unto il capo con linimento di burro e di nicoziana. Guarda riferisce due fatti di avvelenamento prodotti dall' uso del tabacco, ricuperati cogli stimoli. Giacomini ricorda molti altri casi di simile avvelenamento, guariti cogli antidoti spiritosi. Una donna, fasciando un fanciullo lattante entro un pannolino, in cui erano state involte foglie di tabacco, lo vide quasi soffocarsi sotto i conati del vomito senza conoscerne la causa. Una donna, per frodare i finanzieri, si fasciò tutta la vita di foglie di tabacco in fermento; giunta a casa, non poteva più reggersi per vertigini, capogiri, vomitazioni e prostrazione di forze, con polsi piccoli, impercettibili, e pallidissima in ciera. Si sfasciò immediatamente, si pose a letto, e sopracchiamato il medico, fu

curata cogli spiriti. Che più? anche ultimamente il Decaisne fa la storia di una vertigine di stomaco prodotta dall' abuso del tabacco da fumo in un vecchio diplomatico e ritenuta per un apoplessia nervosa. Il dott. Blanchard racconta di due avvelenamenti prodotti in due conjugi per lozioni di tabacco ad oggetto di curare la scabie. Queste due storie sono riportate dal *Giornale veneto di scienze mediche* pei mesi di luglio ed agosto 1869.

Per le quali cose, e per cent' altri fatti accaduti nella pratica, risulta ad evidenza quanto sia perniciosa all' economia della vita l' abitudine inconsiderata ed immodica di questa droga esotica, la quale tende colla sua mala azione a distruggere ed esaurire le forze vitali.

VII.

Fin dalla prima introduzione del tabacco fra noi si conobbero appieno i danni igienici ed economici che produrre poteva nella umana società lo strano abuso di questa sostanza, e ne fu dato incontanente da varii regnanti il bando assoluto. I primi fautori di questo nuovo gusto si trovarono fra gli uomini del basso ceto. Gli eruditi, i nobili e i sacerdoti furono per molto tempo avversari della sua importazione, dimostrando l' insalubrità di codesta sostanza, ed avvalorando il divieto di fumare con severa pena. Il re d' Inghilterra Giacomo I, fra tutti gli altri, applicò severissimi castighi contro chi fumava tabacco; perchè offendevasi la salute pubblica e la pubblica economia. Nella Svizzera i fumatori erano trattati come i malfattori ed esposti alla berlina. Il Pontefice Urbano VIII, nell' anno 1620, scomunicava tutti quelli che tiravano tabacco nella chiesa. In Turchia si traforava il naso colla cannucchia della pipa a' fumatori; e in Russia, nel 1634, era proibito il tabacco colla pena capitale.

Ma bastarono queste inibizioni per viemmaggiormente propagarlo tra il popolo. Bisognava operare come Luigi XVI in Francia, il quale, per far adottare l' uso e la coltivazione delle patate, ne proibì dapprincipio l' introduzione. Bastò ciò perchè fossero disseminate in breve per tutto il regno. Conoscendo i sovrani ch' erano inutili le loro minaccie, lo aggravarono d' imposizioni. Il re di Francia fu il primo ad imporre il dazio sul tabacco, e venne tosto imitato da tutti i regnanti. Da indi in

poi, non abbadando più al nocumento che reca questa pianta alla pubblica igiene ed all' economia degli abitanti, si pensò ad estenderne l' uso e a stabilire il monopolio di una derrata preziosa per l' erario dei principi e dannosa pel popolo, come leggesi all' articolo " Tabacco „ del *Dizionario tecnologico.* — Il consumo del tabacco è tale oggidì, che coltivasi alacramente dovunque ne si può ottenere il sovrano privilegio. La numerosa popolazione della valle del Brenta, per dire di un fatto a noi vicino, vi trae le sue maggiori risorse agricolo-industriali dalla cultura privilegiata del tabacco. Nella Sicilia e nella Sardegna è ancora più estesa la sua coltivazione. La Regia cointeressata, secondo i calcoli statistici, incamera non meno di 80 milioni all' anno, e ritiensi che l' erario francese introiti non meno di 150 milioni all' anno sulle privative-tabacchi.

VIII.

In tre modi costumasi comunemente abusare dal popolo di questa pianta, cioè: colla masticazione, col fiutarne la polvere e col fumare; degli usi medicinali non ne parliamo qui, essendone diretta in tal caso l' applicazione dalla saggezza del personale sanitario.

Per la masticazione suolsi far uso degli stipiti, dei nervi o delle foglie stesse accartocciate e secche. Sembra però che questa sorta di bizzarro piacere sia oggimai posto in disuso dai dilettanti di *bon-ton;* avvegnachè non mai manchi chi ne voglia ancora prelibare le celestiali dolcezze. È noto a' medici del giorno, che questa droga è dotata di doppia azione sull' umano organismo, cioè, meccanico-irritativa e dinamico-ipostenizzante-cefalica. Chi mastica tabacco, dice il Giacomini, esperimenta prima effetti meccanico-irritativi, consistenti nel richiamarsi molta copia di saliva alla bocca, provar calore alle fauci, e qualche volta eziandio incontrare infiammazione alle gengive, al palato, alla lingua. Inghiottendo poi la saliva, si spiegano i suoi effetti dinamici, deprimenti la vita de' nervi, e sono: dilatazione della pupilla, oscuramento di vista, vertigini, sopore, nausea, vomito, diarrea, tremori, viso pallido, freddo alle estremità, sudore profuso, polso piccolo e tardo, lassezza universale e paralisi, vaniloquio, sincopi, deliquio, asfissia e morte, quando la dose fosse

troppo eccedente. Chi ne contrasse l'uso abituale non soffre gli accennati sintomi istantanei di avvelenamento; ma per una soverchia secrezione e perdita di saliva, vanno a poco a poco turbandosi le funzioni della digestione, e succedono le così dette debolezze di stomaco, o vertigini di stomaco, frequenti ad osservarsi ne' masticatori e fumatori di tabacco; poichè la saliva è un mestruo necessario e destinato dalla natura alla regolare digestione dei cibi.

Per ovviare tali debolezze e ammorzare la sete, che vi desta il tabacco, si danno quindi all'abuso del vino o delle bibite alcoolico-spiritose. È troppo vera osservazione, in fatti, che i fumatori e masticatori di tabacco sono anche per lo più vinolenti.

IX.

L'uso più comune ed esteso del tabacco nella massa del popolo si è quello di fiutarne la polvere pel naso. Magistrati, ecclesiastici, dignitari servono a quest'uso. E quest'abitudine è talmente imperiosa, che chi la prese si priva perfino di alimenti piuttosto che farne senza. Non si bada all'inonesta indecenza prodotta dalla polvere del tabacco agli abiti e alla persona, non si riflette all'inutile dispendio, non si considera ai disordini igienici ed economici, che si provano da chi ne fa un soverchio uso e ne contrae l'abitudine. Chi trascende, infatti, nell'uso del tabacco, esala un alito fetente, ha le narici allargate alla base e nere in modo da renderne schifosa la più avvenente fisonomia.

Dall'azione meccanico-irritativo di codesta polvere si desta bruciore, sternuto, scolo di muco e lagrimazione. Narrasi di morte istantanea avvenuta sotto la sternutazione prodotta dal tabacco. Quest'usanza produce talora escoriazioni dolorosissime al naso e tumori nelle cavità delle narici. Si sono osservati perfino dei tumori cancerosi e la perdita delle pinne del naso. Le donne, che a buon diritto hanno tanto riguardo alla loro avvenenza, dovrebbero astenersi affatto da quest'uso. Le rughe, che ne sono spesso la conseguenza, la spuzza ed il sudiciume portano una vecchiaia prematura e le rendono schifose a segno da essere qualche volta motivo di separazione coniugale, come nota saggiamente anche il *Dizionario di sanità per il popolo.*

Dopo i mali effetti esterni avvengono i dinami-nervosi. Chi fa uso soverchio e abituale di tabacco, rendesi stupido, imbecille ed insensato, offendendo questa droga a poco a poco le facoltà mentali, esauriendo e paralizzando i nervi inservienti alle funzioni sensoriali. Sente quindi il bisogno di riparare a questa artifiziale debolezza e stupidità de' sensi, epperò ricorre agli stimoli spiritosi, e contrae anche il vizio del vino, della birra o dell' acquavite.

Non veggo poter riuscire l' uso moderato di questa polvere che in certe circostanze. Quando si ha oppressa la mente per soverchio afflusso di sangue al cervello, una presa di tabacco può sgombrare la testa e ravvivare il pensiero. Se voi andate soggetti a frequenti emorragie di naso *(epistassi)*, l' uso del tabacco vi può togliere questo difetto. Ma non vi parlo del suo uso moderato come sternutario e vivificatore de' sensi, nè come uso medicinale. Il mio discorso, come bene intendete, è diretto contro l' abuso popolare, tanto diffuso a nostri giorni nella massa del popolo, con grave discapito della pubblica e privata igiene ed economia sociale.

Ma temo di spargere al vento le mie parole contro questa inveterata abitudine, contro cui si scagliarono inutilmente, anche nei tempi passati, solennissime invettive. Basta dire, che il professore Fagon, primo medico di Luigi XIV, declamando con molto calore dalla cattedra contro l' uso del tabacco, ne attirava ad ogni periodo copiosamente nelle narici. È questa una notizia, miei cari uditori, che ho tolto ne' miei prim' anni di studio dal *Trattato de' soccorsi terapeutici* del celebre farmacologo patavino, professore Giacomini.

X.

Se voi ora movete per le strade di una grande città, d' Italia, per non dire di tutto il mondo incivilito, vi troverete subito in mezzo ad una lunga striscia di fumo di tabacco, che sarete costretti, vostro malgrado, a fiutare; se entrate in una bettola, in un caffè, in un ridotto, vi ravvolgete in una densa nube di tabacco, che vi innebria; se appiccate colloquio con qualche garbato giovine studente, artista, militare, o garzone, vi getta in faccia una vampa di fumo, che v' abbaglia; se vi ponete in

un vagone qualunque delle vie ferrate, vi troverete profumato da fissa nebbia di fumo. Voi sentite dappertutto, in una parola, una tale profumeria di tabacco, che vi par di entrare nei bazarri turchi, nelle malinconiche contrade dell' Olanda e dell' Inghrlterra, o nelle guarnigioni della Russia o dell' Alemagna. E perifino le signorine di *bon-ton* godono ora inabissarsi nei roteanti globi del sigarro d' avana, e non temono più, come una volta, acciacchi convulsivi sotto l' energica azione dell' acutissimo odore. Il sigarro e la pipa sono oggidì i due grandi fattori della moderna galanteria. E fa maraviglia lo stragrande smercio e consumo di tabacco che fanno le dispense ed i postari delle nostre provincie sotto forma di cigarri e di foglie da pipa, non parlando di quello che viene di contrabbando introdotto.

Molti fumatori difendono la loro causa col dire, che il fumare è un mezzo potentissimo per cacciare la noia e per compier bene la digestione, per preservarsi da molte malattie, liberarsi da flemme ed umori pituitosi, dalla pinguedine, dall' umidità atmosferica, dai mali delle gengive, dei denti e che so io. Tutti avantaggi fittizi ed illusorii, e non compensanti per nulla i danni igienici, che induce l' uso immodico del sigarro e della pipa. Chi fuma, in fatti, va soggetto a varie malattie della bocca; gli si anneriscono e fanno cariosi i denti, le labbra si rendono tumide ed escoriate, e v' ha chi incontra perfino il cancro del labbro inferiore per la compressione continua della cannuccia e l' azione irritante del tabacco. Vi dirò pure, a vostra norma, come il fumare continuo del tabacco ingenera sete, e quindi il bisogno e l' abitudine del vino o della birra.

Ma mi accorderete che, più di tutto, incalcolabili sono i mali effetti che induce il fumo di tabacco nel sistema nervoso. A questo proposito narrano le storie che, quando gli Spagnuoli visitarono il Messico, essi lo trovarono in uso fra quegli abitanti, ma soltanto energico e stupefaciente, del quale i poeti idolatri si servivano in certe circostanze; allorchè, per esempio, volevano comparire inspirati. A quest' effetto ne inspiravano il fumo, che li gittava in una specie di eccitamento mentale favorevole alle loro imposture. E queste notizie si ritraggono dal *Dizionario delle droghe.*

XI.

Vi farò riflettere ancora che, oltre ai danni igienici accennati, l'abuso del tabacco viene a recare uno scapito non indifferente anche all'economia sì pubblica che privata. Tralascio di parlarvi qui dell'utilità che ridonda all'erario dalla sua privativa; perocchè quest'utile, in ultima analisi, non viene ad essere propriamente che una imposta indiretta. La statistica vi insegna, che i governi provvedono già i migliori tabacchi pel consumo interno dalla Spagna, dall'Olanda e dall'America, senza far calcolo di quelli che sono introdotti di contrabbando. Quali somme non si pagàno quindi allo straniero per l'acquisto di una droga che, anzichè essere profittevole, riesce in qualche circostanza nociva a chi la consuma!

Voi ben vi sapete come se ne semina, coltiva e raccoglie, gli è vero, anche in alcune terre privilegiate delle nostre provincie; ma questo, oltrechè non supplire alle straordinarie consumazioni annue, che si fanno oggimai dal popolo, è sempre d'una qualità più scadente e indelicato, quindi meno ricerco dall'aristocrazia sociale, non essendo il tabacco una pianta indigena de' nostri climi, amando un suolo ed un cielo più caldi. Rilevantissime somme adunque vanno fuori di stato ogn'anno pel procaccio e lo smercio di questa esotica droga. Bastivi consultare i libri de' dispensieri di privative erariali per formarvi un'idea dell'enorme smercio e consumo di sigarri, di foglie e di polvere di tabacco straniero, che vien fatto ogni anno in un solo distretto. Io conosco persone, e voi pure non lo ignorate, che dispendiano più che cento lire all'anno, tutto calcolato, in sola polvere da naso, ed altre che ne esborsano due volte tante pell'acquisto di foglie da pipa o di sigarri stranieri, onde soddisfare ad un bisogno fittizio contratto per sola abitudine e per servire, come si suol dire, all'andazzo de' tempi, non facendo conto quanto sia alle volte nocivo questo abuso alla propria salute.

XII.

Chiuderò, finalmente, le mie parole col raccomandare, specialmente alla gioventù moderna, la più riguardosa parsimonia

sull' uso abitudinario di questa sostanza; poichè le abitudini che si contraggono nell' età più tenera e giovanile, è assai ardua cosa che le si dismettano più; anzi acquistano così forti impressioni nella nostra natura, da non poterne più liberarsi, formando con noi una seconda natura, tanto come gli alimenti usuali. È quindi all' età impubere, più che all' adulta, cui dirigo le mie parole.

Guardatevi dunque, miei cari giovinetti, guardatevi bene dall' abituarvi nella vostra età più fresca a questo inutile bisogno, ripetendovi in proposito l' epigramma del celebre *Bucanano*, il quale in un suo componimento poetico si scagliava contro il tabacco con queste solenni parole:

A planta cohibete manus; os claudite, et aures
A peste tetra occludite....
Nestar enim virus fiet, panacea venenum.

Il quale epigramma vi renderò qui italiano con questi versi:

Chiudi il labbro; sospendi la mano
Da quest' erba sospetta e maligna;
Tura il naso; deh! fuggi lontano
Dal suo fetido e freddo velen.
È un aroma che in tosco traligna;
È un rimedio che tosco divien.

Il " Cento per uno " e l' istruzione agraria dei contadini.

Non vi ha libro popolare che più dell' almanacco opportunamente si presti a diffondere un complesso di svariate ed utili cognizioni. Non ristretto fra i vincoli di uno speciale trattato, esso può spigolare liberamente nel vasto campo delle scienze naturali e sociali, raccogliendo come l' ape il mele da ogni fiore. Il breve volume e il tenue prezzo lo rendono accetto ed accessibile a coloro stessi che non sogliono spendere in libri e non hanno familiare la lettura.

E gli anonimi autori del *Cento per uno*, approfittando delle prerogative e dei vantaggi dell' almanacco, con un' accu-

rata scelta e disposizione degli argomenti, intramezzati di appropriate massime e proverbi, che sono come i punti di riposo dei lettori più schivi, seppero comporre anche per quest' anno un libercolo che risponde molto opportunamente ai bisogni della popolare istruzione e allo scopo che essi medesimi si hanno prefisso, di cooperare alla prosperità e alla civiltà del nostro paese.

Facendo dunque plauso alla seconda comparsa di questo pregevole libretto e ai suoi autori, io credo di non togliere al merito loro, se rilevo un punto solo sul quale non mi trovo d'accordo con essi; ed è nel bel primo articolo dei *Ricordi agricoli*, che riguarda l' istruzione agraria dei contadini.

È questa una importante questione e molto dibattuta, sulla quale sarebbe tempo che i contendenti si mettessero d' accordo, massime quando per la loro autorità e per la loro influenza possono giovare o nuocere alla cosa stessa che intendono di propugnare: fino a tanto che si perde il tempo in discordanti proposte non si fa niente di bene, e si nuoce anzi alla cosa stessa dividendo le opinioni.

L' agricoltura si esercita nel nostro paese quasi esclusivamente dai contadini, sia nella qualità di coloni dei grandi proprietari, sia quali proprietari loro medesimi dei terreni che coltivano, sia in fine quali proprietari in parte e in parte affittuali.

Ammesso pure che alcuni possidenti facciano lavorare in economia qualche podere dominicale, e ammesso che i coloni siano sotto la dipendenza e la più o meno efficace sorveglianza dei proprietari o dei loro agenti e castaldi, non è meno vero che la somma delle agricole faccende sta nelle mani dei contadini.

In questo punto noi saremo tutti d' accordo, io spero, come saremo d' accordo su quest' altro, che i contadini sono tenacissimi delle loro abitudini; nè io vorrei certo scusarli col dire, che essi hanno un sistema che li fece vivere finora, e che non hanno torto se temono di avventurarsi a sistemi che non conoscono. Altro è, prima di tutto, adottare altri sistemi, ed altro far malamente un' infinità di cose, com' essi fanno, per accagionar poi della cattiva riuscita la loro mala fortuna, il tempo o i castighi di Dio.

Nè a distorli dalle male abitudini basta l' esempio del podere che il proprietario fa lavorare in propria mano, là dove

questo succede; poichè se anche si evitano lavori di lusso, se anche si adopera lo stesso sistema e gli stessi strumenti in uso nel paese, essi vi porteranno sempre in campo la scusa: *egli può fare perchè è un signore*, che trovo molto a proposito citata in un altro articoletto dell'almanacco.

Non si adotta dunque maggiore estensione di prati artificiali, non si restringe la costosa coltivazione del granoturco, non si fanno e non si possono fare appunto perciò i lavori a tempo debito, non si fanno arature profonde, non si prepara il terreno con replicati lavori prima della semina, non si ha cura del letamaio, si lasciano disperdere i concimi più energici e più efficaci.

Ognun vede che prima di ricorrere a nuovi sistemi, prima ancora di veder cambiati gli strumenti e introdotte le macchine, resta molto a desiderarsi, e le migliorie testè accennate sarebbero subito attuabili, e si potrebbero pretendere dai nostri contadini. Ma ciò non avviene, quantunque essi non solo le vedano praticare nel podere dominicale, ma vi prendano parte attiva come giornalieri.

È difetto comune a molti scrittori di cose agricole quello di non saper uscire, per dir così, dalla propria atmosfera, e di giudicare di esse solamente dal loro punto di vista proprio: un sistema può riuscire in date condizioni e in limitata scala, che non è adottabile in condizioni diverse e in maggiore estensione. Le scuole di agricoltura nei comuni rurali possono essere ritenute inutili da coloro che esercitano la grande coltura come proprietari o come affittanzieri, dove il contadino non è che il materiale esecutore sotto i loro ordini immediati, un manovale agricolo; ma sono necessarie presso di noi, dove il contadino dirige da sè quasi esclusivamente l'agricola industria.

Così avviene nel nostro paese col sistema delle colonie, che non si potrebbe cambiare senza una grave perturbazione economica, disastrosa pel proprietario non meno che pel colono.

E se la colonia è in mano dei contadini, è egli indifferente che essi siano istruiti? — Io credo che la risposta non possa esser dubbia.

Ma se i contadini non rinunziano facilmente alle proprie abitudini, se rifuggono dal farsi scolari in un'arte in cui si credono maestri, nessuna miglior cosa che incominciar ad istruire

i ragazzi nelle scuole elementari, e la gioventù nelle scuole domenicali e serali.

Noi non possiamo, egli è vero, istituire *scuole di agricoltura* in ogni comune rurale; non vogliamo mettere il carro innanzi ai buoi; deploriamo al pari dell'autore dei *Ricordi agricoli*, che le scuole elementari siano in molti comuni in cattive mani, e che vi abbiano sindaci e giunte municipali poco curanti del grande interesse che è l'istruzione popolare, e che non abbia ad essa cooperato abbastanza efficacemente nemmeno chi ebbe per qualche tempo la superiore direzione delle scuole.

Ma se non si possono istituire vere scuole di agricoltura in ogni comune, non è però impossibile introdurvi questo ramo d'insegnamento; e lo si potrebbe fare semplicemente mediante un libro di lettura, che, facilmente intelligibile agli scolari, servisse di guida ai maestri meno versati nelle discipline agrarie. Lo stesso libro sarebbe poi opportunissimo per avviare i giovani contadini allo studio dell'agricoltura e per allettarli a leggerne più diffusi trattati.

Seguendo l'usato andazzo di rifiutare il bene perchè non si può avere il meglio; e supposto che le scuole elementari diano risultati più soddisfacenti di quelli che diedero in passato, e che danno anche presentemente, noi avremo sempre i giovani contadini usciti dalle scuole coll'idea incarnata che nulla vi sia ad apprendere nell'arte dei loro padri fuorchè il mestiere che essi vedono esercitare, ed avremo sempre di fronte le stesse difficoltà.

Ma io vorrei che tutti quelli (scrittori e non scrittori) i quali sono persuasi che si possa coll'esempio di un podere ben condotto migliorare l'agricoltura d'un paese, mi dicessero se hanno mai provato la forza d'inerzia, la resistenza passiva dei contadini; se hanno udito le mille scuse, i sotterfugi, le risposte di traverso con cui vi fanno disperare e provano sempre di non aver potuto fare di meglio, se non anche che va benissimo quello che essi hanno fatto.

E poi non vi è quasi in ogni paese un qualche podere, piccolo o grande, che potrebbe servir di modello almeno nelle più ovvie regole dell'arte? O come va dunque che il buon esempio non è seguito? — siamo sempre a quella: perchè quando predomina l'ignoranza, quando *la coltura del contadino è quasi*

a zero, non basta l' esempio, non bastano gli eccitamenti, solo che si tratti di cambiare un' abitudine od occorra un lavoro che non si è mai fatto o non si è fatto a quel modo.

S' istruiscano dunque i contadini, s' istruiscano in tutti i modi, ma s' istruisca la gioventù, giacchè i vecchi d' istruzione non vogliono saperne; e così, non più tardi di una generazione già nata, avremo lavoratori intelligenti, docili operai, e potremo trovare più facilmente buoni castaldi. E ciò non toglie niente affatto che abbiano ad essere istruiti anche i proprietari, e che l' impulso delle più importanti migliorie agricole abbia ad esser dato e diretto da loro.

L' Associazione agraria, mettendo a concorso il miglior libro di agricoltura per le scuole rurali, è partita certamente da identici criteri; ed io faccio voti perchè il Consiglio provinciale si associ, come sembra già disposto in massima, a quest' opera, affinchè con un premio condegno si possa sperare un libro che risponda al bisogno e allo scopo.[1]) E sono lieto di vedere che anche il Ministero di agricoltura e commercio abbia espresso l' opinione, che il primo e più potente mezzo per ottenere il miglioramento dell' agricoltura consista specialmente nella diffusione dell' istruzione agraria fra le classi rurali. (V. Circolare 20 novembre 1868 N. 52, richiamata all' attenzione di cui tocca anche quest' anno.)

A. Della Savia.

[1]) Il presente scritto ci venne consegnato per la stampa prima dell' 8 gennaio corr., nel qual giorno il Consiglio della Provincia affermava la deliberazione di concorrere con lire 500 nella istituzione di un premio pel miglior *Libro di lettura per le scuole elementari, serali e festive di campagna*, per cui l' Associazione agraria friulana aveva già stanziata un' egual somma.

Di cosiffatta deliberazione l' on. Deputazione provinciale dava testè officiale partecipazione alla Presidenza dell' Associazione, invitandola a disporre per la pubblicazione del relativo programma di concorso; al che verrà provveduto col prossimo numero del Bullettino e con altri opportuni mezzi. — *Redazione.*

Bibliografia.

Almanacco agrario pel 1870, del prof. G. Cantoni; Milano, Brigola. — *Il Contadinel, lunari par l' an 1870* (anno XIV), per G. F. Del Torre; Gorizia, Seitz. — *Cento per uno, almanacco friulano pel 1870* (anno II); Udine, Seitz. — *Annali scientifici del r. Istituto tecnico di Udine* (anno III); Udine, Seitz.

Anche quest' anno il ceppo ci ha portate le solite strenne. A tutto merito del progresso, anche i coltivatori dei campi, nella modesta solitudine del villaggio, non mancano essi pure d' una visita del capo d' anno per parte della stampa.

Noi siamo anzi da tempo abituati a questi simpatici visitatori, e ricordiamo con orgoglio d'aver cominciato tanto bene col simpaticissimo " Nipote del Vesta Verde „ e coll' "Amico del contadino „ i quali ci hanno anzi di molto affinato il gusto in fatto di strenne del capo d' anno; ed erano invero quanto di meglio ci potevamo aspettare nell' *articolo*.

Ora quei prototipi dei bravi almanacchi popolari furono scuola a molti che degnamente li rappresentano e vi suppliscono.

Fratello legittimo sotto ogni rapporto dell' Amico del contadino è l' *Almanacco agrario*; e benchè egli dichiari quest' anno di continuare a visitarci il capo d' anno solo perchè ha dato parola ed ha incominciato, pure noi non gli facciamo meno la festevole accoglienza che all' amico che stimiamo ed amiamo da tanto tempo.

Noi non saremo mai fra quelli che troveranno a dire sul suo modo di pensare ed anche un po' di ammonirci colla sua saggia schiettezza, e rispettiamo troppo la sapienza delle sue ammonizioni per trovarle troppo severe. Accogliamo quindi anche quest' anno il *decalogo*, col proponimento di mandarcelo a memoria e di pregare tutti gli agricoltori nostri amici di fare altrettanto e di osservarlo; perchè non vediamo come si potessero assumere in più breve forma e più persuasiva i migliori precetti di economia rurale, senza le frangie della verbosità scolastica e senza il lusso delle grandi argomentazioni.

In quello schema della *vita nuova* o *futura* del frumento noi trovammo una inappuntabile descrizione di un modo di coltivazione che dobbiamo proporci come tipo a cui si deve arri-

vare, e lo vorremmo scolpito sulle tavole di marmo accanto al sullodato decalogo, perchè tutti lo riguardassero come meta verso cui bisogna avviarci fino da quest' oggi.

Raccomandiamo poi l' intero almanacco con tutti i suoi precetti a tutti gli agricoltori dall' Alpi al Lilibeo, come direbbe un *seguace*, perchè per tutti ci sono insegnamenti e norme; e questi sono tratti dalla scienza e consolidati dall' esperienza, che ben di rado sono unite in un sol uomo, come lo sono in sommo grado nell' antico Amico del contadino.

— Ad un' altra simpatica conoscenza di parecchi anni non possiamo a meno di fare buona accoglienza. *Il Contadinel* è un altro amico di casa nostra, una relazione tanto stimata quanto ben amata. Anche in quest' anno egli ci si presenta colle note sembianze del vernacolo, rese graziose da una certa gentilezza di dire e di argomentare che non è mai il minore dei pregi che lo distinguono.

Esso ci prepara dei racconti istruttivi, e ce li porge specialmente per le veglie dell' inverno, che sono le più lunghe e lasciano a noi forensi il maggior tempo per leggere. Le poche nozioni agrarie, che pure ci porge, sono bene adatte e bene scelte. E tanto sentire d' amico e l' armonia del linguaggio paesano ci fanno ognor più riconoscere in lui la fratellanza, anche divisa dalla politica che accettammo come una necessità.

— Come il ritorno delle rondinelle ci rallegra a primavera il tugurio e ci risponde dei buoni trattamenti che loro usammo nell' anno passato, così anche il ritorno dell' aspettato *Cento per uno* ci prova ad un tempo la riuscita sua, e che l' accoglienza del pubblico è garbata tanto agli autori da farli ritornare al dolce nido; e ce ne congratuliamo seco loro di cuore.

Così godiamo di veder assicurata la vita ad una produzione periodica che veramente fa onore al Friuli e, per nostro giudizio, può stare fra le prime d' Italia in questo genere.

Fu un felice pensiero degli autori di conservare le divisioni di materie per mesi, senza per questo assegnare a ciascun mese speciali materie e suggerimenti agricoli diversi; il che è difficile fare sempre opportunamente e per tutti.

Sono poi sempre bene scelti e molto appropriati gli avvertimenti ed i precetti di economia domestica, i quali non saranno mai abbastanza inculcati al popolo; e specialmente al popolo

minuto, che tutti sappiamo come, in proporzione della sua esigua fortuna, faccia assai più scialo che non i ricchi rispetto alla loro. Un sigaro al giorno per un operajo è la decima parte dell' entrata, ed equivale ad un' orgia giornaliera per un ricco. Non bisogna poi desistere dalle piccole cose, perchè appunto sono questi i risparmi più difficili a farsi. Anche i contadini hanno i loro grandi sperperi ed il lusso smodato delle grandi occasioni; tali sono le sagre troppo frequenti, le nozze e perfino i funerali, sui quali, ci attendiamo voglia alquanto redarguirli il *Cento per uno*, con quell' argomento dei calcoli economici che gli sta tanto bene alla mano.

Ad onta della rispettabile opinione di qualche nostro amico che vorrebbe vedere l' istruzione agraria fatta in testa al vero contadino lavoratore, [1]. a noi pare invece molto a proposito dirigerla prima ai direttori d' aziende ed ai castaldi.

Tali sono i consigli del *Cento per uno* al giovane Tonio, e ci sembra il vero modo, non solo di cominciar bene, ma altresì di riuscire a qualche cosa. I maestri poi dei contadini saranno i proprietari, i loro rappresentanti, ed anche i castaldi, col dare, coll' ordinare, ed anche col fare, e quindi col dare l' esempio. Verrà certamente un giorno l' istruzione per tutti, anche quella applicata ai mestieri; ma intanto deve camminare molto avanti la coltura generale, e, nelle campagne in ispecie, la istruzione delle donne; l' educazione della famiglia, e spesso anche la fortuna dipendono da una buona e brava massaja.

Ci parvero molto opportuni i precetti e le notizie sull' allevamento dei bachi e sulla fattura del vino, ed anche migliori gli altri di economia agraria e sull' allevamento degli animali. Da per tutto e per tutti vi è da imparare, pei castaldi come pei fattori, pei proprietari, pei capoccia, come per i giovani delle scuole serali.

Il carattere della pubblicazione vuole naturalmente un modo alquanto generico di trattare perchè giovi ai più; qui, del resto, anche la specialità della classe contadinesca fu contemplata abbastanza e per bene; non sono però meno apprezzabili le biografie ed altri cenni, dettati con quella imparzialità e riservatezza che dovrebbero accontentare anche i più schizzinosi.

Del resto tutto il male delle classi popolari sta nella im-

[1]) V. a pag. 42.

previdenza, nella superstizione, nell' ignoranza; e ciò che importa inculcare sono quindi la previdenza, il risparmio, l' istruzione. Su tutte queste cose importa dire cento là dove si è detto uno, per tornare da capo a dire ancora uno e cento là dove si è detto cento ed uno.

E noi non possiamo che far voti perchè continui con questo linguaggio l' Almanacco friulano e discenda ben addentro nella realtà delle medesime, e dica sempre così bene.

— È già il terzo anno che ci perviene una pubblicazione che noi non vorremmo confondere con quelle qui sopra accennate pel suo carattere e valore. Gli *Annali del R. Istituto tecnico di Udine* sono giunti al terzo anno, e l' Istituto è or ora entrato nel quarto con vero onore del paese e merito di chi vi ha parte.

Noi non diremo del valore dei singoli scritti apparsi nei tre bei volumetti degli *Annali*, perchè sarebbe troppa pretesa il credercene competenti; solo per quanto è in noi chiamiamo l' attenzione del paese su questa preziosa pubblicazione e sul suo ottimo indirizzo; segnaliamo, cioè, all' attenzione dei Friulani l' opera meritevole di quei valenti che, abitando fra noi, danno opera a studi scientifici di un grado elevato e d' una utilità non dubbia, in cui anche le condizioni economiche e naturali della provincia hanno gran parte; segnaliamo il merito di chi dirige la pubblicazione, perchè sa mantenerla a quella altezza che grandemente onora l' Istituto di Udine fra tutti quanti gl' istituti d' Italia; e ci congratuliamo di vedere così iniziata e proseguita la migliore illustrazione che possiamo desiderare alla provincia friulana.

Un Socio campagnuolo.

DI

DOMENICO RIZZI.

At nunc narraturo mihi vitam defuncti hominis venia opus fuit....
Tacito — Vita d' Agricola.

Presentare all' ammirazione ed all' esempio degli uomini le rare virtù d' un estinto, non meno preziose perchè un' accidentalità sociale le abbia tenute in breve cerchia ristrette, fu e sarà sempre,

anche nelle età più incuriose, atto commendevole, perchè sacro dei severi silenzi della tomba, sacro di quella morale perfettiva che fa gagliarda la vita dei popoli. — E forse non perde suoi pregi quest'atto s'io, come valgo, lo compio, a quella guisa che non perde suo pregio la perla anche fra le ruvide mani del pescatore che la tolse alla nativa conchiglia.

Nella notte del 13 gennaio corr. moriva in Rivignano, piccola terra del Friuli, l'agronomo **Domenico Rizzi**: — mesta pellegrina, l'anima intemerata di lui si slanciava verso le sponde nebbiose dell'Ignoto; la poveretta spoglia, tolta al raccapriccio del mondo, s'ascose fra i fatali abbracciamenti della creta sorella.

La più schifosa torma de' morbi, senza tregua, accanita, questa povera vittima senza lamento, lacerò; — una fortezza d'animo antico la sostenne lottante nella lunga agonia: — il più lieve pentimento nel ricordo del suo passato non lo assalse; perchè, sereno dell'illibata coscienza, mai sempre lo colse il sole, meditante sovra i liberi campi.

Modesto agronomo, infaticabile, interrogando la Natura, eppur compulsandola a lasciarsi ammirare svelata, sentiva l'arcana potenza delle sue leggi e dei suoi splendidi fini; tranquillo moribondo, anelava a un compimento di tanti palpiti magnanimi franti al gelo della vita terrena!

Bella Dea la speranza! — L'aspro esiglio della vita ne infiora, e raccendendo del lume d'una patria immortale la pupilla già natante nel bujo della morte, di candidissimi veli i misteri della tomba nasconde, e il lezzo d'un dotto apotegma, che forse non è il Vero, onde s'ingemma la scienza.

Domenico Rizzi sortiva i natali a Pordenone nell'anno 1802: figlio di poveri genitori, ancor fanciulletto, si trovò lottante col bisogno di pròcacciare men disagevoli giorni a sè stesso, a sua madre, a sua sorella; ma all'irrefrenabile passione che lo voleva agli studi che all'agronomia si riferiscono, trovò fiero ostacolo il difetto di mezzi.

Senonchè i tenaci propositi, l'attività pronta e laboriosa dell'indole di lui, la fermezza del carattere onesto, lo resero vincitore nell'ardua e nobile pugna.

Cominciò la vita dell'agente di campagna, ed in questa condizione si sviluppò fortissimo in lui quell'amore all'agricoltura, al quale sacrò poi tutta quanto fu lunga la vita.

Nel 1835 pubblicava il suo *Manuale pratico sulla coltivazione del gelso*, che ottenne il pubblico favore, e gli valse la concessione di percorrere il corso universitario per i periti agrimensori senza gli studi nelle scuole che a quello preludevano. — A questo suo primo lavoro indi a poco tenevano dietro le sue *Memorie sui gelsi*, e l'almanacco l'*Agricoltore delle provincie venete*, del quale continuò per sei anni la pubblicazione.

Nel 1843 dall'Istituto veneto di scienze, lettere ed arti veniva

il Rizzi onorato del primo premio di concorso per una *Memoria sulla coltivazione dei cereali e foraggi per le provincie venete.* — Tenne corrispondenza con tutti i giornali d'agricoltura che uscivano in Italia, e fu cercato socio di parecchie Accademie italiane e straniere.

Per il felice esito dei suoi primi lavori spettanti all'agricoltura, veniva invitato da ricchi possidenti ad eseguire novelle piantagioni di gelsi sui loro latifondi, finchè nel 1844 veniva nominato ispettore agrario generale dei vasti possedimenti nelle Marche pontificie del duca di Leuchtenberg, dal quale officio cessava per l'inaspettata vendita di tutte quelle tenute al pontificio governo.

Istituitisi in Italia i congressi scientifici, ebbe nomine nelle commissioni per parziali studi sulle agricole industrie, ed al congresso di Napoli dirigeva una bella raccolta di sete italiane, tanto greggie che filatojate. — Si dava nello stesso tempo con ogni sua forza all'iniziamento d' una scuola d' agricoltura nelle provincie venete, sempre contrastata dalla paurosa politica dell'Austria, finchè nel 1852 ottenne d'aprirne una in Vicenza, che poi tenne con pertinace costanza, e malgrado tutte quelle difficoltà che si oppongono sempre alle nuove, sebbene utilissime istituzioni, finchè dopo d' aver esaurito ogni suo peculio, dovette abbandonarla per mancanza di quei mezzi materiali che sono indispensabili a tener vivo e rigoglioso un podere sperimentale. — Non domo dalle accennate tristi vicende, che pareano congiurare a tenerlo inerte, se non avvilito, si allogò di nuovo come agente di vasti possedimenti agricoli, dove i morsi della vile calunnia contro la di lui tetragona onestà, egli con ampia prova vittoriosamente parò, dimettendosi dalla sua carica nobilmente fastidito del solo sospetto d'un momento, e mostrando una volta di più che la virtù è perseguita, vessata, perchè accusatrice di quei moltissimi che non sanno giungere a lei.

Nel 1857 produsse a Verona, a quella provinciale esposizione, un' interessante raccolta che gli valse il premio della grande medaglia d'oro; in altre fu, non di rado, retribuito di premî e d' onorevoli menzioni.

I suoi *Cenni storici sull' agricoltura antica e moderna*, le due Memorie sulla coltivazione della robinia, e l' altra: *Piano per fondare e condurre in Italia una scuola provinciale d' agricoltura*, mostrano chiaramente com' egli, non rifuggendo dal far tesoro delle altrui speculazioni, si studiasse sempre di portare nuovo incremento alla sua scienza prediletta con l' osservazione sua propria, con la sua prova paziente, con l' acuità del suo ingegno.

Il resto di sua vita tutto lo dedicò a stenebrare dall' ignoranza e dalla superstizione le menti dei villici con opuscoletti d' agricoltura, dove sempre in un semplice stile vi splendeva la morale illibata, e con forme pratiche e colla viva parola e coll' autorità dell' esempio.

Sbalestrato da mille fortunose vicende dall' una in altra delle italiane città; fiero per franchezza di carattere ed onestà di costume,

trovò sempre al suo ritorno schiuse le braccia di chi prima lo conobbe, come al vero amico, al vero galantuomo. E il Freschi fra tutti sapeva apprezzare quel cuore leale, sapeva far giusto giudizio dei nobili intendimenti e degli studi assidui del Rizzi, il quale si reputava onorato della stima e delle parole incoraggiatrici d'un tant'uomo. — Dalle soglie dorate dei patrizi, dall'aule spesse volte incrostate di vizi e d'opulenza, uscì povero. — Morì povero, ma pur ricco delle lagrime e delle cure affettuose d'una sorella, cui gli affanni diuturni, bastanti a demolire qualunque tempra robusta, indurarono al peso della vita.

Ecco in brevi, ma sicuri tratti, la vita di un uomo di singolare operosità e di fermo volere: — ecco l'aureo fardello che, sceso con lui in un modesto cimitero di villa, per quanti lo conobbero resterà esempio imitabile ed efficace e duraturo più che il bugiardo fasto d'un monumento effigiato che splende tante volte pel solo vanume di qualche borioso superstite.

È pur dolce in quest'età, convulsa adoratrice della sola materia concreta e miscredente a virtù, segnare il nome d'un onesto! Ed è pur triste il dover dire che un altro soldato dell'esiguo drappello più non beve l'aure del mondo!

Rivignano, 18 gennaio 1870.

G. Solimbergo.

NOTIZIE COMMERCIALI

Sete.

29 gennaio.

Il mese che sta per finire segna l'epoca più brillante dell'attuale campagna serica. Il considerevole aumento che ebbe luogo in dicembre ne' prezzi di tutti gli articoli, venne non solo accettato da tutte le piazze, ma fece ulteriori progressi, particolarmente rispetto alle sete classiche e primarie. Pagaronsi austr. L. 38 per sete superlative a vapore, limite che si sorpasserebbe ancora in giornata per simile articolo se la piazza potesse offrirne; ed altrettanto, o poco meno, si realizzò per robe a fuoco di merito assolutamente incontestabile, appunto per supplire alla mancanza di sete a vapore. Avvi però sempre sensibile distacco tra le sete veramente classiche e quelle che sono solamente pretese tali. Corsero trattative per alcune delle migliori filande ancora in essere sulle basi di L. 35 a 36; ma i detentori rifiutarono tali prezzi, intendendo sostenere la propria merce in un rango incompetente. La deficienza di roba superlativa, per la quale soltanto sono realizzabili prezzi così elevati, e la sosta subentrata nei primari mercati dopo le considerevoli contrattazioni avve-

nute in dicembre e gennaio, ridussero necessariamente gli affari a tenui proporzioni questi ultimi giorni, e gli acquirenti si fecero più guardinghi. I nostri filandieri in generale seppero colpire i migliori momenti per vendere, per cui, l'attuale campagna serica, che, causa l'elevatissimo corso delle sete, minacciava di produrre rilevante perdita ai filandieri, finirà senza arrecar perdita effettiva che al minor numero, a queglino, cioè, che realizzarono nel mese d'ottobre, che segnò il massimo degrado ne' prezzi.

Malgrado la calma che accennammo subentrata negli affari in quest' ultimo periodo, trovano sempre buoni prezzi le sete perfettamente nette e di buon incannaggio. Quelle che non raggiungono questi due essenzialissimi requisiti non si vendono che con sensibile differenza di prezzo. Egli è perciò che, nel mentre pagaronsi, e pagherebbersi ancora L. 35 a 37 per alcune filande di merito assoluto, non si trovano compratori neanche a 31 - 32 per buona parte delle rimanenze, perchè composte di robe non nette, nè di buon incannaggio. Tale enorme distacco dovrebbe persuadere i filandieri della necessità di migliorare la filatura del loro prodotto. Le sete friulane godono di ottima riputazione, e pagansi a prezzi pari a quelle delle migliori provenienze, quando sono filate con intelligenza; ma quando mancano di nettezza, e del pregio della bontà all' incannaggio, cadono nella categoria delle robe secondarie, e trovano dannosa concorrenza con le masse di sete asiatiche e d' altre provenienze secondarie. È anche deplorabile nel Friuli la insistenza di tanti filandieri, che non possono o non sanno produrre sete di merito, a voler filare la seta di titolo fino, ignorando che una seta fina, cioè di titolo leggero, quando non è di buon incannaggio, è inferiore per merito ad una seta mezzana od anche tonda se bene filata. Su tale argomento, e sul modo più vantaggioso di filare le sedette e scarti, ci riserviamo parlare a tempo opportuno, chè invero non è momento propizio il parlare di filare seta nell' attuale epoca glaciale.

Sembra fossero esagerati i timori di eccessiva scarsità di sementi originarie, constando che il Giappone fornì quest' anno circa un milione e 300 mila cartoni, di cui oltre la metà annuali, il resto bivoltini; e se l'elevatissimo costo di queste sementi non permetterà ai nostri coltivatori di farne abbondante provvista, abbiamo le prime riproduzioni della ottima semente Yanagawa dell' anno scorso che lascia lusinga di bon esito. Del resto, poca semente e molte cure; ciò darà maggior prodotto, che molta semente, e molta trascuranza nelle educazioni. I prezzi delle galette saranno indubbiamente elevati anche nella campagna prossima; ed essendo questo il solo de' nostri prodotti agricoli che attualmente si sostenga di prezzo, e che rimuneri le spese e le fatiche, dobbiamo occuparcene col massimo interesse.

Chiudiamo la nostra rivista constatando che il favore nei cascami continua, pagandosi le belle strusa a fuoco L. 6.70 a 6.75, e se stirate, anche L. 7; quelle a vapore L. 7.50 a 7.75, e se stirate anche 8, con prospettiva di sostegno. — K.

Prezzi medî delle granaglie ed altre derrate

sulle principali piazze di mercato della Provincia di Udine

da 1 a 15 gennaio 1870.

DERRATE	Udine	Cividale	Pordenone	Sacile	Palmanova	Latisana	S. Daniele	S. Vito
Per ettolitro								
Frumento	17.41	—.—	19.37	—.—	17.90	—.—	18.38	16.86
Granoturco . . .	8.09	—.—	8.86	8.92	7.72	7.50	8.08	8.59
Segala	10.20	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—	10.37	—.—
Orzo pillato . .	23.33	—.—	—.—	—.—	20.75	—.—	—.—	—.—
„ da pillare .	12.41	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—
Spelta	21.71	—.—	—.—	—.—	21.25	—.—	—.—	—.—
Saraceno	8.—	—.—	—.—	6.75	—.—	—.—	—.—	—.—
Sorgorosso . . .	5.13	—.—	4.79	5.15	5.30	4.38	5.39	4.20
Lupini	8.35	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—	10.17	—.—
Miglio	11.92	—.—	—.—	11.—	—.—	—.—	—.—	—.—
Riso	44.—	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—
Fagiuoli alpigiani	19.83	—.—	—.—	—.—	19.—	—.—	—.—	—.—
„ di pianura	12.77	—.—	12.46	11.70	—.—	10.50	10.88	9.50
Avena	9.17	—.—	11.57	—.—	13.—	—.—	—.—	—.—
Lenti	23.52	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—
Fave	17.80	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—
Castagne	7.83	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—
Vino	29.—	—.—	—.—	—.—	32.—	—.—	31.27	—.—
Acquavite	49.—	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—
Aceto	24.—	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—
Per quintale								
Crusca	11.50	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—
Fieno	4.24	—.—	—.—	—.—	5.50	3.24	3.58	—.—
Paglia frum. . .	3.65	—.—	—.—	—.—	3.—	2.—	2.58	—.—
„ segala . .	3.65	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—
Legna forte . .	3.25	—.—	—.—	—.—	2.60	—.—	—.—	—.—
„ dolce . . .	2.35	—.—	—.—	—.—	2.20	—.—	—.—	—.—
Carbone forte .	10.13	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—
„ dolce . . .	9.70	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—	—.—

Osservazioni meteorologiche istituite nel *R. Istituto Tecnico* di Udine. — Gennajo 1870.

Giorni	Barometro *)			Umidità relat.			Stato del Cielo			Termometro centigr.			Temperatura		Pioggia mil.		
	Ore dell' osservazione												massima	minima	Ore dell' oss.		
	9 a.	3 p.	9 p.	9 a.	3 p.	9 p.	9 a.	3 p.	9 p.	9 a.	3 p.	9 p.			9 a.	3 p.	9 p.
1	752.0	752.4	754.3	0.64	0.68	0.74	sereno coperto	sereno coperto	sereno coperto	— 1.6	+ 0.9	— 0.2	+ 2.1	— 3.7	—	—	—
2	756.2	756.0	754.9	0.80	0.69	0.71	coperto e nebbia	quasi coperto	coperto	— 0.0	+ 1.5	+ 1.6	+ 2.9	— 1.3	—	0.4	—
3	751.5	750.6	751.1	0.71	0.65	0.68	sereno coperto	sereno coperto	sereno coperto	+ 1.8	+ 4.6	+ 2.3	+ 6.7	+ 0.9	—	—	—
4	755.3	756.1	757.7	0.71	0.58	0.70	sereno	sereno	sereno	+ 3.6	+ 6.6	+ 3.4	+ 8.1	+ 0.4	—	—	—
5	758.6	757.9	758.1	0.61	0.60	0.69	sereno	quasi sereno	sereno	+ 3.1	+ 7.0	+ 2.9	+ 8.3	+ 0.9	—	—	—
6	758.6	757.1	756.1	0.89	0.81	0.80	coperto	sereno coperto	coperto	+ 2.7	+ 5.0	+ 3.3	+ 6.8	+ 0.8	—	—	—
7	753.1	751.4	752.5	0.82	0.76	0.87	coperto e nebbia	sereno coperto	coperto	+ 3.9	+ 5.8	+ 4.2	+ 7.4	+ 2.7	1.0	—	—
8	754.3	754.1	754.1	0.85	0.88	0.92	quasi coperto	coperto	pioggia	+ 4.3	+ 5.6	+ 5.1	+ 7.0	+ 3.3	—	—	0.4
9	753.1	751.8	750.9	0.95	0.80	0.97	piovigginoso e nebbia	pioggia	pioggia	+ 4.7	+ 6.0	+ 5.9	+ 6.6	+ 4.1	3.8	8.0	8.4
10	747.3	744.4	743.0	0.94	0.89	0.81	pioggia	pioggia	pioggia	+ 6.6	+ 7.2	+ 6.4	+ 8.2	+ 5.6	13	6.4	17
11	748.5	750.9	753.6	0.89	0.78	0.71	quasi coperto	sereno coperto	quasi coperto	+ 4.8	+ 6.9	+ 5.3	+ 7.4	+ 4.0	27	—	—
12	754.0	752.6	752.0	0.71	0.61	0.72	sereno coperto	sereno coperto	sereno coperto	+ 4.6	+ 6.8	+ 3.9	+ 7.8	+ 2.9	—	—	—
13	749.8	750.1	751.9	0.74	0.54	0.71	quasi coperto	sereno coperto	quasi sereno	+ 3.0	+ 5.7	+ 1.5	+ 6.6	+ 0.6	—	—	—
14	754.1	753.4	753.6	0.58	0.46	0.60	sereno	sereno	quasi sereno	+ 0.5	+ 3.8	+ 0.6	+ 5.1	— 1.7	—	—	—
15	752.3	752.4	754.1	0.58	0.70	0.73	sereno coperto	sereno coperto	sereno coperto	+ 0.9	+ 2.7	+ 1.4	+ 3.8	— 0.9	—	—	—

*) Ridotto a 0° alto metri 116.01 sul livello del mare.

Redattore — Lanfranco Morgante, *segr. dell' Associaz. agr. friulana.*